

XXXI—XXXIII. ÉVFOLYAM

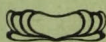
XXXI—XXXIII. JAHRGANG

A TRENCSENVÁRMEGYEI
TERMÉSZETTUDOMÁNYI EGYLET 1908—1910.

ÉVKÖNYVE

1908—1910.

JAHRESHEFT
DES
NATURWISSENSCHAFTLICHEN VEREINES
DES
TRENCSENER COMITATES



· · AZ EGYESÜLET KIADVÁNYA · ·
HERAUSGEGEBEN VOM VEREINE

TRENCSEN
NYOMATOTT GANSEL LIPÓTNÁL
1910



XXXI—XXXIII. ÉVFOLYAM

XXXI—XXXIII. JAHRGANG

A TRENCSENVÁRMEGYEI
TERMÉSZETTUDOMÁNYI EGYLET 1908—1910.

ÉVKÖNYVE

1908—1910.

JAHRESHEFT

DES
NATURWISSENSCHAFTLICHEN VEREINES
DES
TRENCSENER COMITATES



· AZ EGYESÜLET KIADVÁNYA ·
HERAUSGEGEBEN VOM VEREINE

TRENCSEN
NYOMATOTT GANSEL LIPÓTNÁL
1910

AZ EGYLET RÉGEBBI ÉVKÖNYVEIT (70-ES ÉS 80-AS
ÉVBELIEKET) AKÁR KÉSZPÉNZÉRT, AKÁR AJÁNDÉKKÉPEN
ÁTVESSZÜK.

AZ EGYLET TITKÁRI HIVATALA.

MAGY. AKADEMLA
KÖNYVTARA

**Az egyesület következő társulatokkal áll,
közleményeit illetőleg, csereviszonyban.**

**Der Verein steht mit nachfolgenden wissen-
schaftlichen Vereinen in Schriftentausch.**

Abbazia Zentralblatt für Thalassotherapie.
Adelaide, Royal Society of South-Australia.
Amiens, Société Lineén, du Nord de la France.
Amsterdam, Société Royale de Zoologie.
Arad, Kölcsey-Egyesület.
Augsburg, Naturhistorischer Verein.
Aussig a/E., Naturhistorischer Verein.
Basel, Naturforschende Gesellschaft.
Batavia, Kon. Naturkundige Vereeniging in Nederl. Indië.
Berlin, Entomol. Verein. (per Adr. Lud. Quedenfeld Berlin,
Gr.-Lichterfelde West. Ringstr. 54.)
Berlin, Schöneberg (Vorbergerst 13.) Zeitschrift für wissen-
schaftliche Insektenbiologie.
Boston, Boston Society of Arts and Sciences, 28 Newburyst.
Mass. U. S.
Bern, Schweizerische entomol. Gesellschaft.
Braunschweig, Verein für Naturwissenschaft.
Bregenz, Museum-Verein.
Bremen, Naturwissenschaftlicher Verein.
Breslau, Verein für schlesische Insektenkunde.
Brisbane, Royal Society of Queensland.
Brooklyn (Amerika), The entomological society.
Brünn, Naturforschende Gesellschaft.
Brünn, Lehrer-Klub für Naturkunde, II. Josefstadt 96.
Bruxelles, Société royale Malacologique.

Bruxelles, Société entomologique de Belgique.

Budapest, Magyarországi Kárpát-Egyesület budapesti osztálya.

Budapest, Természettudományi társulat.

Budapest, Nemzeti Múzeum „Természetrajzi füzetek“.

Budapest, Rovartani lapok szerkesztősége.

Budapest, „A Természet“ szerkesztősége.

Budapest, a magyar földrajzi társaság.

Budapest, M. kir. állami vetőmagvizsgáló állomás, II., Kis-Rókus-u. II/b.

Budapest, M. kir. állami rovar-tani állomás.

Buffalo, Society of Natural Sciences.

Buenos Aires, Revista Argentina de historia natural.

Buenos Aires, Deutsche Akademische Vereinigung.

Calcutta, Asiatic Society of Bengal.

Charkow, Travaux de la Société des naturalistes à l'Université impériale de Kharkow.

Chur, Naturforschende Gesellschaft Graubündens.

Cincinnati, Society of natural history.

Cincinnati, Ohio, The Lloyd Library.

Danzig, Naturforschende Gesellschaft.

Davenport, Academy of Natural Sciences.

Denver, Colorado Scientific Society.

Déva, Hunyadmegyei történelmi és régészeti társulat.

Düsseldorf, Naturwissenschaftlicher Verein.

Dresden, Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“.

Elberfeld, Naturwissenschaftliche Gesellschaft.

Florenz, Società entomologica Italiana.

Frankfurt a/M., Senkenberg'scher Naturwissenschaftl. Verein.

Giessen, Oberhessische Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde.

Glasgow, The Natural History Society.

Graz, Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.

Gyula-Fehérvár, Alsó-Fehérmegyei történelmi, régészeti és természettudományi társulat.

Halifax, Nova Scotian Institute of Natural Science.

Halle a/S., K. Leopoldinische Akademie der Naturforscher.

- Hannover, Naturhistorische Gesellschaft.
 Helsingfors, Societas pro fauna et flora fennica.
 Hamilton, Hamilton Association.
 Hobart, Royal Society of Tasmania.
 Innsbruck, Naturwissenschaftlich-Medecinischer Verein.
 Kassel, Verein für Naturkunde.
 Késmárk, Szepesi orvos-gyógyszerész egyesület.
 Klagenfurt, Naturhistorisches Landesmuseum.
 Kolozsvár, „Erdély“ turistasági, fürdőügyi és néprajzi folyóirat.
 Kolozsvár, Erdélyi Múzeum-Egyesület orvos-természettudományi szakosztálya.
 Kordova (Republika Argentina), La academia nacional de ciencias.
 Königsberg i/Pr., Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.
 Landshut, Botanischer Verein.
 Laibach, Museal-Verein für Krain; Isvestja mezejskego društva za krajnsko.
 Leeds, Conchological Society of Great Britain and Ireland.
 Leipa, Nordböhmischer Excursionsclub.
 Leipzig, Naturforschende Gesellschaft, p. Adr. Dr. R. Schmidt, Beethovenstr. 6.
 Linz, Verein für Naturkunde.
 London, British Museum (Natural History) Cromwell Road.
 Lőcse, Magyarországi Kárpát-Egyesület.
 Madison, Wisconsin, Academy of Sciences, Arts and Letters.
 Magdeburg, Museum für Natur- und Heimatkunde.
 Magdeburg, Naturwissenschaftlicher Verein.
 Melbourne, Field Naturalist's Club of Victoria.
 Melbourne, Royal Society of Victoria.
 Mexico, Instituto geológico de México, Calle del Paseo Nuevo N. 2.
 Minneapolis, Minesota Academy of Natural Sciences.
 Moszkva, K. Gesellschaft der Naturforscher.
 München, Bayrische botanische Gesellschaft.
 Münster, Westfälischer Provincial-Verein für Wissenschaft und Kunst.

- Nagy-Szeben, (Hermanstadt), Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.
- Neapel, Societa africana d'Italia.
- Newcastle-upon-Tyne, The Natural History Transactions of Northumberland and Durham.
- New-York, American Museum of Natural History.
- Nyitra, Orvos-gyógyszerész és természettudományi egyesület.
- Odessa, Club Alpin de Crimée.
- Paris, Société entomologique de la France. Rue Serpente 28.
- Petersburg, Russische entomologische Gesellschaft,
- Petersbourg, Académie Impériale des Sciences.
- Philadelphia, American Entomological Society.
- Philadelphia, Academia of natural science.
- Pozsony, Pozsonyi természettudományi és orvosi egylet.
- Porto, Annaes de ciencias naturaes.
- Port-au-Prince, Société de Sciences et de Géographie.
- Prag, Physiokratische Gesellschaft in Böhmen.
- Prag, „Lotos“ Verein für Naturfreunde.
- Prostějov, Věstník klubu přírodovědeckého.
- Reichenberg, Verein für Naturwissenschaft.
- Riga, Naturforscher-Verein.
- Santiago, Société scientifique du Chili.
- Santiago, Sociedad Científica Alemana.
- Sao Paulo, Museo Paulista.
- Sao Paulo, Sociedade Scientifica, 224 West court Str., Brasilia.
- Sarajevo, Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini.
- Selmeczbánya, Gyógyászati és természettudományi egyesület.
- Sidney, Royal society of New-South-Wales.
- St.-Gallen, Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
- St.-Louis, Missouri botanical Garden.
- Szt.-Márton (Turóc), Tót Museum-egyesület.
- Stockholm, Entomologiska Föreningen.
- Temesvár, Természettudományi füzetek.
- Torino, Musei di Zoologia ed Anatomia comp. dell' Università.
- Troppau, Naturwissenschaftlicher Verein.

Upsala, Königliche Universität.

Wien, Wiener Entomol. Verein.

Wien, K. u. K. Geologische Reichsanstalt.

Wien, K. u. K. Naturhistorisches Hofmuseum.

Wien, Zoologisch-Botanische Gesellschaft.

Wiesbaden, Verein für Naturkunde in Nassau.

Veszprém, A veszprémvármegyei muzeum.

Zágráb, Hrvatska Naravoslojna Družstva.

Zürich, Naturforschende Gesellschaft.

ELNÖK:

Dr. BRANCSIK KÁROLY

ALELNÖKÖK:

SZILVAY ISTVÁN

Dr. MARTINY KÁLMÁN

TITKÁR:

Dr. PAZSICZKY JENŐ

TITKÁR HELYETTESEK:

CZOGLER KÁLMÁN

LACZÓ JÓZSEF

PÉNZTÁROS:

BROCSEK NÁNDOR

VÁLASZTMÁNYI TAGOK:

Dr. HITS KÁROLY

JANOVSZKY LÁSZLÓ

KRASZNYÁNSZKY KÁROLY

MISZ REZSŐ

RUDNAY ISTVÁN

Dr. SCHVERTNER ANTAL

SIMONIDES ISTVÁN

ZAMARÓCZY JÁNOS

A tagok száma 1910. évi augusztus végén: 270.

Egyleti gyűjteményeink.

Közli: *Dr. Pazsiczky Jenő*, egyleti titkár.

Egyleti életünknek harmincnegyedik évébe léptünk immár, a mely körülmény már magában véve is elég bizonyíték abban a tekintetben, hogy egyletünk helyesen jelölte ki megalakulásakor ennek célját és illetve, hogy az eléje tűzött célt megfelelő vezetés mellett mindig el tudta érni, s hogy egyletünk, mint ilyen megérdemli nemcsak a vármegyei intelligencia, de egyúttal a természettudományok iránt lelkesedő társadalom és az illetékes szakkörök pártfogását is.

Egyletünk régebbi tagjai, de a trencsényi nagyközönség is bizonyára élénk emlékezetökben tartják azokat az élvezetes, természettudományi és egyéb tartalmú felolvasásokat, melyeket egyletünk annakidején rendezett; a megyebeli turisták sok kellemes kirándulást tettek egyletünk vezetése alatt addig, a míg a turista egyesület meg nem alakult; egyletünk orvosi szakosztálya a megye több helyén tudományos, de egyúttal a nagyközönségnek is érdekes felolvasásokat tartott; egy, esetleg két évenként adjuk ki Évkönyvünket, melyet rendes tagsági járandóság fejében megkapnak tagtársaink, s melyért cserében megkapjuk a világ legkülönbözőbb részein működő sok tudományos egylet kiadványait; miként eddig, úgy most is mindent elkövetünk, hogy meglévő természetráji gyűjteményeinket gyarapítsuk, de ujabban már itt a teljes nyilvánosság terére léptünk s gyűjteményeink, miként tudományos könyvtárunk is, az érdeklődő nagyközönség rendelkezésére áll.

1908-ig ugyanis gyűjteményeink a trencsényi kir. kath. főgymnásium helyiségeiben voltak elhelyezve, s miután

éppen ezen okból nem voltak a nagyközönség részéről hozzáférhetők, s miután muzeum módjára berendezett természettajzi gyűjtemények nemcsak ezen megyében, de annak környékén sincsenek, megfelelő helyiségről gondoskodtunk, s jelenleg már teljes önérzettel utalhatunk muzeumunk vendégekönvére, mely nemcsak a tanuló ifjúság, de egyúttal a nagyközönség, sőt az illetékes szakkörök látogatásáról is számol be.

Helyes úton járunk tehát, s bízva a nagyközönség és az illetékes szakkörök további támogatásában, reméljük, hogy természettajzi gyűjteményeink, s könyvtárunk be fogja tölteni azt a kultúrmissziót, melyet minden megfelelőleg berendezett és szakszerűen vezetett ily intézménynek betöltenie kell. Reméljük ezt annál is inkább, mert gyűjteményeink ez évi hivatalos látogatója Dr. Horváth Géza, magyar nemzeti muzeumi igazgató és a muzeumok és könyvtárak országos főfelügyelőségének tagja teljes elismeréssel adózott muzeumunknak, a mely körülmény, tekintve, hogy a látogatás hivatalos volt, már magában véve is elegendő lesz, hogy a legilletékesebb tényezők figyelmét még teljesebb mértékben vonja magunkra.

Ebben bízunk, s a midőn gyűjteményeinknek a lehetőségig teljes felsorolását adjuk, felhívjuk a nagyközönség figyelmét arra a körülményre, hogy minden munka csak a teljes összeműködés esetén lehet tökéletes, s éppen azért kérjük, hogy bennünket céljaink elérésében úgy mint eddig, ezentúl is támogasson, s tegye lehetővé ezáltal, hogy együletünk egyre erősödve, a tudomány és a haza javára még sok-sok éveken át fennállhasson és működhesék a már megkezdett úton.

Ezek után pedig hadd álljon itt gyűjteményeink tájékoztató felsorolása:

I. TEREM.

Két álványon 30 köteg, 7500 faj- és fajváltozat, bel- és külföldi növényből álló gyűjtemény.

Egy álványon az egylet eddigi kiadványai.

Alchemisztikus konyha utánzat, nyílt tűzhelylyel, régi gyógyszertári edényekkel, mérlegekkel, márványmozsarakkal, s egyéb ilyféle tárgyakkal, melyek közül különösen egy fél méter magas grafit tégely emelendő ki.

Egy üveges fali szekrény emberi koponyákkal és anatómiai preparátumokkal.

Fa- és cserjegyűjtemény a falra alkalmazott 5 drb 50×35 cm. nagyságú ládában, mintegy 150 különféle fajjal.

Az álványokon 17 drb kitömött emlős és madár, úgyszintén egy madagaszkári hangyafészek, melynek érdekessége, hogy lakói szövedékszerűen egy fa ágai között építették.

II. TEREM.

Két nagy szekrényben az egylet könyvtára, teljesen rendezve, katalógizálva, mintegy 2600 kötetnyi terjedlemmel és kizárólag természettudományi tartalommal.

Tojásgyűjtemény a falra alkalmazott 7 drb 55×42 cm. nagyságú üveges ládában, mintegy 300 fajjal, a világ különböző részeiből.

Etnografikus képek és az egylet saját kiadványaiban előforduló képek eredeti rajzai.

III. TEREM.

Egy üvegszekrény $100 \times 50 \times 50$ cm. nagyságban, 23 faj kitömött kolibrival.

Falon függő táblán egy őskori szarvas megkövesedett agancsa, találva egy trencsényi téglavetőben.

Üveges szekrényben körülbelül 40 különféle hullópreparátum, alkoholban és formalinban konzerválva.

Egy nagy szekrény két üveges rekeszében több jelenés őskori állat (*Ursus spelaeus*, *Byson europaeus*, *Mastodon*) csontmaradványai. Két hasonló rekeszben ásványok és kővületek, valamint őskori növény- és állat lenyomatok.

Kőkorszakbeli, bronz és régi vasleletek, csontleletek,

régi korbeli cserépmaradványok: 5 drb 56×40 cm. nagyságú ládában.

Falra aggatott táblákon fagömbagyűjtemény.

Csiga- és kagylógyűjtemény, 14 drb 45×35 cm. nagyságú fiókban. Képviselve van ezen gyűjteményben összesen 797 honi és külföldi faj.

Az ajtó felett egy hatalmas, kiterjesztett, szárnyú halász sas, a szekrényeken pedig 23 faj kitömött ragadozó madár.

Hemiptera (Félszárnyúak) gyűjtemény, 5 drb 56×40 cm. nagyságú ládában, 380 bel- és külföldi fajjal.

Orthoptera (Egyenesszárnyúak) gyűjtemény, 6 drb 56×40 cm. nagyságú ládában, 195 bel- és külföldi fajjal.

Diptera (Legyek) gyűjtemény, 7 drb 56×40 cm. nagyságú ládában, 928 bel- és külföldi fajjal.

Neuroptera (Recésszárnyúak) gyűjtemény. A Libellulák 3 drb 56×40 cm. nagyságú ládában, 47 bel- és külföldi fajjal, rendezve; egyéb családba tartozó kb. 30 faj, rendezés alatt.

Coleoptera (Bogarak) gyűjtemény, 22 drb 56×40 cm. nagyságú ládában, 1815 bel- és külföldi fajjal.

Hymenoptera (Hártyásszárnyúak) gyűjtemény körülbelül 300 fajjal, rendezés alatt.

Lepidoptera (Lepkék) gyűjtemény, 18 drb 56×40 cm. nagyságú ládában, 860 bel- és külföldi fajjal.

IV. TEREM.

A szoba egy egész falát elfoglaló olajfestmény, mely a Vrátna völgyében lévő Roszudec hegyet ábrázolja.

Két üvegszekrényben, valamint azok tetején és egy tavat utánzó álványon összesen 137 drb különféle kitömött emlős és madár.

Ez volna tehát a mi szerény muzeumunk, mely azonban — és ezt bizton reméljük — néhány év múlva terjedelmében és tartalmában megnövekedve, méltán fogja a hasonló vidéki intézményekkel a versenyt fölvehetni!

Toldalék

Trencsénvármegye Coleoptera faunájához.

Nachträge

zur Coleopteren Fauna des Trencséner Comitatus.

Dr. BRANCSIK KÁROLY.

Jóslatom nagyon is beteljesült, midőn az 1906/7-iki évkönyvünkben azon reménynek adtam kifejezést, hogy vmegyénk bogár faunája még koránt sincs teljesen megállapítva s még számos és érdekes leletet várhatunk.

Ime itt közlöm az azon idő óta megállapított fajokat. E jegyzékben a gyűjtők neveit következőképen rövidítettem: Dr. Brancsik (Br), Czogler (Cz), Haucke (H), Kocsi (K), Laczó (L), Dr. Pazsiczky (Pazs), Rajninecz (Raj), Sztastyik (Szt), Ullmann (Ull).

Egyszersmint köszönetemet is fejezem ki munkatársaimnak, kik adataik közlése és készleteik betekintése által ezen felsorolás közölhetését elősegítették.

CARABIDAE.

- Carabus** coriaceus a. rugulosus Gngl. Péhó körül (L).
cancellatus v. tuberculatus Dej. Nagysziklás (K), Péhó (L).
violaceus v. obliquus Thm. Péhó (L).
- Nebria** tatricea Mill. Ezen a typussal nem teljesen egyező
fajt már évek előtt vagy 5 példányban találtuk a Kis-
Kriván hómezei körül (Br. L.)
- Dyschirius** intermedius Putz. Péhó körül (L).
- Bembidium** fulvipes St. Vrátna völgyben (Br).
testaceum Duft. Péhó körül (L).
- Tachys** bisulcatus Nic. Szelecscről 2 péld. láttam (Raj).
bistriatus v. rufulus Rey. Péhó körül (L).
- Harpalus** luteicornis Duft. Péhó (L).
fuliginosus Duft. Péhó (L).
- Amara** convexior Steph. Péhó (L).
curta Dej. Péhó (L).
- Pterostichus** marginalis Dej. Péhó (L).
metallicus a. Burmeisteri Heer. }
a. virens Schils. } Kis-Kriván (Br).
- Bradycellus** verbasci Duft. Péhó (L).
- Acupalpus** elegans a. ephippium Dej. Trencsén (Br).
flavicollis St. Nagysziklás (K).
- Agonum** antennarium Dft. Nagysziklás (K), Trencsén (Br).
- Dromius** angustus Brull. Péhó (L).
marginellus F. Péhó (L), Barátszabadi (Ull).

DYTISCIDAE.

- Bidessus** pumilus Aub. Trencsén (Pazs).
- Hydroporus** assimilis Payk. Péhó (L).
- Agabus** chalconotus Pnz. Barátszabadi (Ull).
labiatus Brhm. Barátszabadi (Ull), Péhó (L).

Rhantus notatus F. Trencsén (Br).

Graphoderes austriacus Strm. Péhó (L).

STAPHYLINIDAE.

Siagonum quadricorne Kirb. Péhó (L).

Megarthus depressus Payk. Kis-Kriván (Br).

denticollis Beck. Péhó (L).

Proteinus atomarius Er. Péhó (L).

Anthobium ophthalmicum Payk. Péhó (L).

Acrolocha striata Gr. Péhó (L).

Phyllodrepa floralis v. nigra Gr. Nagysziklás (K), Péhó (L).

vilis Er. (det. Bernh.) Kis-Kriván (Br).

Omalium excavatum Steph. Nagysziklás (K), Péhó (L).

Xylodromus testaceus Er. Nagysziklás (K).

Olophrum puncticolle Epp. Péhó (L).

Arpedium quadrum Gr. Péhó (L).

Lesteva pubescens Man. Nagysziklás (K).

Anthophagus alpestris a. transversus Mots. Kis-Kriván (Br).

Trogophloeus hirticollis Rey. }
 gracilis Man. } Péhó (L).
 subtilis Er. }

Ganglbaueri Bernh. Nagysziklás (K).

Oxytelus fulvipes Er. Nagysziklás (K).

Oxyporus maxillosus v. Schönherri Man. Nagysziklás (K).

Stenus silvester Er. Nagysziklás (K).

fossulatus Er. Péhó (L).

buphthalmus Gr. Péhó (L).

incrassatus Er. }
 exiguus Er. } Nagysziklás (K).
 eumerus Kies. }

fulvicornis Steph. Péhó (L).

solutus Er. Máriatölgyes (H).

montivagus v. coarcticollis Epp. Péhó (L).

Astenus angustatus v. neglectus Mrk. Nagysziklás (K).

Stilicus orbiculatus Payk. Péhó (L).

Paederus caligatus Er. Péhó (L).

Leptacinus batychrus v. linearis Gr. Péhó (L).

Xantholinus distans Rey. Nagysziklás (K).

relucens Gr. Péhó (L).

Nudobius lentus Gr. Péhó (L).

Philonthus chalceus Steph. Péhó (L), Nagysziklás (K).

? aerosus Kies. Péhó (L).

concinus Gr. Nagysziklás (K).

fumarius Gr. Trencsén (Br).

varians v. agilis Gr. (L).

albipes Gr. Péhó (L), Trencsén (Br).

umbratilis Gr. Péhó (L).

Ontholestes murinus v. Haroldi Epp. Nagysziklás (K).

Quedius microps Gr. Nagysziklás (K)

picipes Man. Nagysziklás (K), Felsőtölgyes (L).

obliteratus Er. Péhó (L).

scintillans Gr. Péhó (L).

Mycetoporus clavicornis Steph. Nagysziklás (K), Péhó (L).

Bolitobius trimaculatus v. flavicollis Hoch. Nagysziklás (K).

Lamprinodes saginatus Gr. Nagysziklás (K).

Tachyporus abdominalis F. Nagysziklás (K).

Hypocyptus laeviusculus Mnh. Nagysziklás (K).

Oligota apicata Er. Trencsén (Br).

atomaria Er. Péhó (L).

Hygronoma dimidiata Gr. Máriatölgyes (H).

Myllaena intermedia Er. } Nagysziklás (K).

gracilicornis Fair. }

Gyrophæna laevipennis Kr. Trencsénteplicz (L).

manca Er. Trencsénteplicz (L), Nagysziklás (K).

Placusa complanata Er. } Péhó (L).

Thectura cuspidata Er. }

Leptusa puellaris v. sudetica Lock. Nagysziklás (K).

Euryusa sinuata Er. Nagysziklás (K).

Bolitochara Mulsanti Shrp. Péhó (L).

Tachyusa umbratica Er. Nagysziklás (K).

Atheta parva Sahl. Nagysziklás (K).

occulta Er. Trencsén (Br).

fungivora Thm. Péhó (L).

oblonga Er.

inquinula Gr. } Nagysziklás (K).

indocilis Heer. }

Eleunota *atricapilla* Rey. Nagysziklás (K), Péhó (L).

Sipalia *Kocsii* Bernh. sp. n. Mindeddig *S. infirmának* tartott, Bernhauer új fajt talált fel benne s a lelő szerint nevezte el. Nagysziklás (K).

Myrmedonia *lugens* Gr. Nagysziklás (K).

Atemeles *pubicollis* Bris. Nagysziklás (K).

Calodera *riparia* Er. Péhó (L).

Ocalea *badia* v. *puncticollis* Rey. Trencsén (Br).

Oxypoda *rugulosa* Kr. } Nagysziklás (K).

rugicollis Kr. }

haemorrhoea Man. Péhó (L).

brachyptera Steph. Nagysziklás (K).

Stichoglossa *prolixa* Gr. Nagysziklás (K).

Aleochara *spissicornis* Er. } Nagysziklás (K).

morion Gr. }

tristis Gr. Péhó (L).

PSELAPHIDAE.

Euplectus *Spinolae* Aub. } Nagysziklás (K).

Bythinus *Frivaldszky* Reitt. }

Chennium *bituberculatum* Latr. Péhó (L).

Batrisodes *Delaporte* Aub. Nagysziklás (K).

SCYDMAENIDAE.

Euthia *linearis* Muls.

Neuraphes *coronatus* J. Sahl.

angulatus Müll.

geticus Saul.

parallelus Chaud.

nigrescens Reitt.

} Nagysziklás (K).

SILPHIDAE.

Catops umbrinus Er. Nagysziklás (K).

fuscus Panz. Péhó (L), Nagysziklás (K).

nigrita Er. Nagysziklás (K).

Colon affine Str. }
dentipes Sahl. } Nagysziklás (K).

Necrophorus interruptus v. centrimaculatus Rtt. Péhó (L).

Silpha tyrolensis Laich. Péhó (L).

LIODIDAE.

Hydnobius multistriatus Gyll. Nagysziklás (K).

Liodes Triepkei Schm. }
brunnea Str. }
dubia Kug. }
v. obesa Schm. }
calcarata Er. } Nagysziklás (K).
hybrida Er. }
rotundata Er. }
badia St. }
parvula Sahl. }

Cyrtusa minuta Ahr. Nagysziklás (K).

Agathidium mandibulare St. }
discoideum Er. } Nagysziklás (K).

CORYLOPHIDAE.

Sericoderus Revelieri Rtt. Péhó (L).

TRICHOPTERYGIDAE.

Pliliolum Kunzei Heer. Péhó (L).

Trichopteryx grandicollis Mann. }
suffocata Halid. } Nagysziklás (K).

SCAPHIDIIDAE.

Scaphisoma boleti Pnz. Péhó (L).

HISTERIDAE.

Hister terricola Grm. Péhó (L).

Saprinus aeneus v. immundus Gyll. Péhó (L).

Gnathoncus punctulatus v. subsuturalis Rtt. Péhó (L).

Plegaderus dissectus Er. Nagysziklás (K).

HYDROPHILIDAE.

Hydraena gracilis v. emarginata Gngl. Nagysziklás (K).

Laccobius alternans Mots. Péhó (L).

Cercyon melanocephalus L. Máriatölgyes (H).

haemorrhoidalis v. erythropterus Muls. Péhó (L).

CANTHARIDAE.

Cantharis fibulata Märk. Péhó (L).

albomarginata Märk. }
paludosa Fall. } Nagysziklás (K).

Rhagonycha limbata v. femorata Rey. Péhó (L).

carphatica Gngl. Nagysziklás (K).

Malchinus nigrinus Schauf. }

Malthinus flaveolus Payk. }
fascialis Thm. } Nagysziklás (K).

Malthodes marginatus Latr. }

hexacanthus Kies. } Nagysziklás (K L).

Dasytes aerosus Kies. Nagysziklás (K).

CLERIDAE.

Necrobia ruficollis F. Szaloncza (Fekete).

OSTOMIDAE.

Nemosoma elongatum L. Szelec (Raj).

NITIDULIDAE.

Caterecetes bipustulatus Payk. Vrátna (Br).

Heterhelus scuttellaris Heer. Trencsén (Br).

- Brachypterus** glaber New. Máriatölgyes (H).
Epuraea castanea Duft. Felsőtölgyes (L).
Omosiphora limbata v. Skalitzkyi Rtt. Trencsén (Br).
Nitidula carnaria Schall. Péhó (L), Nagysziklás (K).
 v. variata Steph. Péhó (L).
Meligethes maurus St. }
 atramentarius Först. } Péhó (L).
Cryptarcha strigata F. Máriatölgyes (Schrötter), Péhó (L).
Cyllodes ater v. ruficollis Er. Nagysziklás (K).
Rhyzophagus perforatus Er. Péhó (L).

CUCUJIDAE.

- Monotoma** augusticollis Gyll. Trencsén (Br), Szelecz (K).

CRYPTOPHAGIDAE.

- Cryptophagus** fumatus Mrsh. Péhó (L).
 badius St. Péhó (L), Nagysziklás (K).
 affinis St. Péhó (L).
 punctipennis Bris. Péhó (L).
 lycoperdi Hbst. Feltűnően sötét péld. Trencsén (Br).
 Schmidti St. Péhó (L).
Atomaria diluta Er. Nagysziklás (K).
 munda Er. Péhó (L).
 atra Hbst. Nagysziklás (K).
 gibbula v. hiemalis Baud. Nagysziklás (K).

EROTYLIDAE.

- Triplax** lepida Fald. Péhó (L).

PHALACRIDAE.

- Olibrus** flavicornis St. Nagysziklás (K).
Stilbus oblongus Er. Péhó (L).

LATHRIDIIDAE.

- Lathridius** alternans Mannh. Szelec (K).
Enicmus brevicollis Thm. Trencsén (Br).
Cartodera ruficollis Mrsh. Nagysziklás (K).
Corticaria ferruginea Mrsh. Nagysziklás (K).

MYCETOPHAGIDAE.

- Mycetophagus** 4-pustulatus v. erythrocephalus Er. Szelec
 piceus v. lunaris F. Péhó (L). [(Raj).

CISIDAE.

- Cis** setiger Mell. }
 micans F. } Péhó (L).

COLYDIIDAE.

- Corylon** impressum Er. }
 deplanatum Gyll. } Péhó (L).

COCCINELLIDAE.

- Subcoccinella** 24-punctata a. haemorrhoidalis F. Trencsén
 (Br), Péhó (L).
Cynegetis impunctata L. }
 v. palustris Redt. } Trencsén (Br), Péhó (L).
Adonia variegata Goetz a. 5-maculata F.
 a. constellata Laich. }
 a. ustulata Ws. } Trencsén
 a. neglecta Ws. } (Br).
Coccinella distincta a. magnifica Redt. Péhó (L).
 10-punctata a. bimaculata Pont. Trencsén (Pazs), Nagy-
 sziklás (K).
Sospita 20-guttata a. Linnei Ws. Trencsén (Pazs. Br).
Propylaea 14-punctata a. fimbriata Sulz. Trencsén (Br).
 a. biflexuosa Ws. Trencsén (Pazs.)

DRYOPIDAE.

Dryops luridus Er. Péhó (L).

Riolus subviolaceus Müll. Nagysziklás (K).
sodalis Er. Péhó (L).

HETEROCERIDAE.

Heterocerus hispidulus Kies. Trencsén (Br).

DERMESTIDAE.

Anthrenus museorum L. Barátszabadi (Ull).

BYRRHIDAE.

Limnichus pygmaeus Str. Nagysziklás (K), Péhó (L).

Syncalypta paleata Er. Szelec (Raj), Nagysziklás (K),
Péhó (L).

ELATERIDAE.

Ludius ferrugineus v. occitanicus Vill. Nagysziklás (K),
Szkalka (L).

Hypnoides flavipes Aub. Péhó (L).

dermestoides v. tetragraphus Grm. Nagysziklás (K).

Elater balteatus L. Általános elterjedésű, eddig kihagyatott.

Athous mutilatus Rosh. Trencsén (Br), Szelec (K).

vittatus a. Stephensi Buys. Péhó (L).

FUCNEMIDAE.

Dirrhagus pygmaeus F. Nagysziklás (K).

BUPRESTIDAE.

Agrilus viridis v. ater F. Nagysziklás (K).

sinuatus Ol. Péhó (L).

elongatus Hbst

a. cyaneus Ross.

} Nagysziklás (K).

hyperici Crtz. Szelec (Szt).

Trachys pumila Ill. Péhó (L).

BOSTRYCHIDAE.

Lichenophanes varius Ill. Trencsén (L).

PTINIDAE.

Ptinus bicinctus St. Péhó (L).

latro F. Péhó (L).

brunneus Duft. Nagysziklás (K).

v. testaceus Boiel. Péhó (L).

Edmundi Ab. Nagysziklás (K), Péhó (L).

subpilosus Str. Nagysziklás (K).

coarcticollis St. Nagysziklás (K), Péhó (L).

raptor Str. Péhó (L).

ANOBIIDAE.

Hedobia imperialis v. senex Kr. Nagysziklás (K), Pehó (L).

Ernobius nigrinus Str. Nagysziklás (K).

v. politus Redt. Péhó (L).

densicornis Muls. Péhó (L).

Ochina Latreillei Bon. Trencsén (Br).

Caenocara bovistae Hoff. Péhó (L).

OEDEMERIDAE.

Oedemera flavipes F. Trencsén (Pazs), Péhó (L).

ANTHICIDAE.

Notoxus major Schm. Trencsén (Pazs).

MELOIDAE.

Meloë rugosus Mrsh. Péhó (L).

MORDELLIDAE.

Mordella bisignata Rdt. Péhó (L).

fasciata a. basalis Cost.	} Nagysziklás (K).
a. coronata Cost.	

aculeata a. femoralis Baud. }
 a. vestita Em. } Nagysziklás (K).

Mordellistena humeralis L. Trencsén (Br).

lateralis a. dorsalis Pnz. Nagysziklás (K).

parvula Gyll. Nagysziklás (K).

a. inaequalis Muls. Nagysziklás (K).

episternalis Muls. Pého (L).

Anaspis ruficollis F. Trencsén (Br).

MELANDRYDAE.

Abdera triguttata Gyll. Pého (L).

Osphya bipunctata v. clavipes Ol. Trencsén (Br), Pého (L).

a. innotata Pic.

a. obsuripennis Pic.

a. vittipennis Seidl.

v. viertli Pic.

v. testaceithorax Pic.

} Nagysziklás (K).

ALLECULIDAE.

Gonodera murina a. maura F. }
 a. thoracica F. } Pého (L).

Mycetochara flavipes F. Barátszabadi (Ull).

TENEBRIONIDAE.

Hypophloeus pseudocastaneus Rtt. Nagysziklás (K).

CERAMBYCIDAE.

Ergates faber L. Pého (L).

Oxymirus cursor a. niger Letz. Trencsén (Br).

Stenochorus quercus a. unicolor Flsch. Trencsén (Br).

Evodinus clathratus a. nigrinus Pic. Kis-Kriván (L).

Leptura scutellata v. ochraceipennis Pic. Szelecz (K).

revestita L. Pého (L).

cerambyciformis a. sexpunctata Muls. Pého (L).

erratica Dalm. Vrátna (Br), Szelecz (K), Pého (L).

Grammoptera variegata Grm. Pého (L).

Phymatodes testaceus a. rufipes Costa. Nagysziklás (K).

Hylotrupes bajulus a. lividus Muls. Ritkán a typus közt.

Rosalia alpina a. Brancsiki Laczó. Liborcsudvard (L).

Rovartani lapok 1910 2. füzet.

Tetrops praeusta a. nigra Kr. Pého (L).

CHRYSOMELIDAE.

Orsodacne lineola a. Brancsiki Laczó. Pého (L).

Rovartani lapok 1909 4. füzet.

v. croatica Ws. Pého (L).

Donacia simplex a. sanguinea Westh. Barátságabadi (Ull).

versicolore Brahm. Pého (L).

Lema cyanella a. obscura Steph. Trencsén (Br).

Crioceris lilii Scop. Szelecz (Raj).

Coptocephala scopolina L. Trencsén (Br), Szelecz (Raj).

Cryptocephalus bimaculatus F. Pého (L).

sericeus a. mozambellus Mars. Nagysziklás (K).

parvulus Müll. Pého (L).

4-guttatus a. maurus Suff. Nagysziklás (K).

vittatus a. optatus Ws. Pého (L).

connexus Ol. Nagysziklás (K).

pusillus a. Marshami Ws. Trencsén (Br).

Timarcha pratensis Dft. Szelecz (Sztas).

Chrysomela fimbrialis Küst. Pého (L).

cerealis a. ornata Ahr. Nagyróna (L).

a. mixta Küst. Pého (L).

purpurascens Grm. Nagysziklás (K).

coerulans a. subfastuosa Mots. Pého (L).

menthastri Suff. Nagyróna (L).

Chrysochlora alpestris a. vinariensis Ws. Nagysziklás (K).

Phytodecta viminalis a. calcarata F. Trencsén (Br).

Linneana Schrk.

a. Kraatzi Westh.

} Nagysziklás (K).

5-punctata a. flavicollis Dft. Kis-Kriván (L).

Crepidodera transversa Mrsh. Pého (L).

- Epithrix** *intermedia* Foud. Péhó (L).
Chalcoides *nitidula* L. Péhó (L).
 aurea a. *cyanea* Mrsh. Péhó (L).
 lamina Bed. Péhó (L).
Orestia *carpathica* Rtt. Nagysziklás (K).
Mantura *rustica* a. *suturalis* Ws. Péhó (L).
Chaetocnema *subcoerulea* Kutsch. Trencsén (Br).
Psylliodes *luteola* Müll. Péhó (L).
 obscura Duft. Trencsén (Br).
Haltica *pusilla* Dft. Máriatölgyes (H).
Phyllotreta *armoraciae* Koch. Trencsén (Br).
Longitarsus *fuscoaeneus* Redt. Péhó (L).

LARIIDAE.

- Laria** *atomaria* L. Péhó (L).
 affinis Froel. Nagysziklás (K).
Bruchidius *unicolor* v. *debilis* Gyll. Nagysziklás (K), Péhó (L).

ANTHRIBIDAE.

- Anthribus** *nebulosus* Küst. Péhó (L).

CURCULIONIDAE.

- Otiorhynchus** *arcticus* F. Nagysziklás (K).
Phyllobius *glaucus* a. *nigrofemoratus* Gab. Kis-Kriván (L).
 urticae v. *nudus* West. Kis-Kriván (L).
Polydrusus *atomarius* Ol. Péhó (L).
 pilosus Gred. Péhó (L), Nagysziklás (K).
 tereticollis a. *niveopictus* Rch. Péhó (L).
 orcrus Grm. Péhó (L).
Omius *micans* Seidl. Péhó (L).
Liophloeus *Herbsti* Gyll. Péhó (L).
 gibbus Boh. } Nagysziklás (K).
 lentus Grm. }
Chlorophanus *viridis* a. *salicicola* Grm. Péhó (L).
Brachycerus *foveicollis* Gyll. Bosácsi völgy (L).

- Lixus** algirus L. Szelec (Raj).
Rhynocyllus conicus Frh. Trencsén (Br).
Tropiphorus cucullatus Fauv. Nagysziklás (K).
Alophus triguttatus v. vau Schrk. Pého (L).
Liparus germanus L. Trencsén (L).
Liosoma concinnum Boh. Nagysziklás (K).
Phytonomus meles Fb. Felsőtölgyes (L).
Notaris bimaculatus F. Pého (L).
Eremotes elongatus Gyll. Szelec (Raj).
Micrelus ericae Gyll. Trencsén (Br).
Ceutorrhynchus posthumus Grm. Pého (L).
 pubicollis Gyll. Pého (L).
 albosignatus Gyll. Pého (L).
 symphyti Bed. Trencsén (Br).
 urticae Boh. Pého (L).
 macula-alba Hbst. Trencsén (Br).
 cochleariae Gyll. Pého (L).
 pictitarsis Gyll. Pého (L).
Baris ? carbonaria Boh. Pého (L).
Anthonomus spilotus Redt. Trencsén (Br).
Cionus pulchellus Hbst. Kis-Kriván (L).
Apion confluens Kirb. Pého (L).
Rhynchites olivaceus Gyll. Pého (L).
Byctiscus betulae v. nitens Marsh. Pého (L).

SCARABAEIDAE.

- Aphodius** haemorrhoidalis a. sanguinolentus Hbst. Trencsén
 ater Deg. Inovecz hegyen (Ull). [(Br).
 plagiatus L. Liborcsudvard (L).
 inquinatus a. centrolineatus Pnz. Szelec (Raj).
Geotrupes spiniger Mrsh. Pého (L).
Melolontha vulgaris a. ruficollis Muls. Pého (L).
Trichius sexualis Bed. Nagysziklás (K).
Cetonia aurata a. purpurata Heer. Trencsén (Br), Pého (L).
Potosia cuprea v. obscura And. Pého (L).
 a. Fieberi Kr. Pého (L).

Floristische Kleinigkeiten aus zwei Comitaten.

Von Jos. L. Holuby.

Als ich den 11. November vorigen Jahres, mit schwerem Herzen aus dem Bosácthale für immer schied, um meinen letzten Wohnort hier in Bösing zu nehmen, that es mir leid, nicht nur meine dankbare Gemeinde, und deren, mir während 48 dort verlebten Jahren an's Herz gewachsenes Volk verlassen zu müssen, sondern auch von der herrlichen Flora der üppigen Bosácer Bergwiesen, des wahren botanischen Gartens Turecko, und des, seit drei Jahren durch kostspielige Kanalisation und Drainage entwässerten Sumpfes Škranichová, welche Localitäten ich seit fast einem halben Jahrhundert unzählige male durchstreifte, und von den hier gesammelten Pflanzen viele Tausende von instruktiv getrockneten Exemplaren nicht nur im Inlande, sondern auch ins Ausland, namentlich nach Deutschland, Frankreich, Belgien, Schweden, versendete, Abschied zu nehmen: denn selbst die südlichere Gegend meines jetzigen Wohnortes wird mir die reichhaltige Flora der Umgebung des lieblichen Bosácthales, schwerlich ganz ersetzen. Wol ist es wahr, dass die Sumpfpflanzen der Škranichová, in Folge der Drainage, dort nicht mehr zu finden sein werden, und wo noch vor drei Jahren *Eriophorum gracile*, *Carex teretiuscula*, *Davalliana*, *ampullacea*, *Pseudocyperus*, *Menyanthes trifoliata*, *Ranunculus Lingua*, *Utricularia vulgaris*, *Nuphar luteum* u. a. wuchsen, dort wird jetzt Mais, Zuckerrübe und andere der Oekonomie zugute kommende Pflanzen mit günstigen Erfolge gebaut, und die Kosten der Entwässerung werden in kurzer Zeit reichlich ersetzt.

Während meines langjährigen Aufenthaltes im Bosácthale, habe ich die Erfahrung gemacht, dass viele Sumpfstellen, sowol in Wäldern, als auch in den Thälern, auf Wiesen und Aeckern, während dieser Zeit theilweise, oder gänzlich austrockneten, gewiss infolge von Verminderung des Grundwassers. Geophysiker mögen es uns sagen: was die Ursache dieser Erscheinung sei? Ob dieser Säfteverlust der Erdkrume nicht die natürliche Folge des Alterns der Erdkugel sei? Mit der Zeit wäre wol auch der Sumpf Škranichová, auch ohne ansträngender Mitwirkung der Menschenhände, ausgetrocknet, wenn sich die mutwillige Wag nicht etwa auf ihr historisches Recht, vor gar nicht langer Zeit (i. d. 1813.), längs der Škranichová, knapp unter dem schroffen Lössabhange, ihren Lauf genommen zu haben, erinnern, und bei etwaigem Hochwasser, den Eisenbahndamm fortschwemmend, zur Abwechslung wieder die Škranichová überfluthen, und ein neues Flussbett auswaschen wollte. Zu den Unmöglichkeiten gehören solche katastrophale Erscheinungen durchaus nicht.

Es drängte sich mir der Gedanke auf: welches Aequivalent ich für die, in der Umgebung des Bosácthales vorhandenen, und nun im Stiche gelassenen Pflanzenschatze, hier um Bösing zu erwarten habe? *Botrychium matricariaefolium*, viele schöne Farne, *Avena capillaris*, *Carex axillaris*, *Iris graminea*, herrliche Orchideen, *Cypripedium*, *Himantoglossum*, *Epipactis violacea*, *Corallorrhiza*, *Epipogon*, eine Unzahl von Brombeeren, darunter *Rubus moestus*, *Vestii*, *bifrons*, eine ganze Scala verschiedener Formen des *R. tomentosus*, *Filago mixta*, *Erigeron glaberrimus*, *Mentha cinerea*, und viele andere Seltenheiten, dürfte ich um Bösing schwerlich zu Gesicht bekommen; wenn es auch mit Sicherheit zu erwarten ist, dass ich hier andere, nicht minder wertvolle Arten zu erwarten habe, die meinem frühern Wohnorte fehlen.

Als ich vor 49 Jahren im Herbst ins Bosácthale kam, konnte ich den Frühling kaum erwarten, um die nahen Hügel nach Pflanzen abzusuchen. Doch kam ich aus der

ersten Excursion ganz enttäuscht zurück, weil ich mit Ausnahme der *Hacquetia Epipactis* nichts Nennenswerthes fand, da die Weg- und Ackerränder, und die buschigen Hügel mit ihren kümmerlichen Grasplätzen, von den weidenden Rindern und Schafen kahlgefressen waren. Auch die Weinbergtriften boten nichts besonderes. Doch als ich später im Sommer, die prachtvollen, ausgedehnten Bergwiesen, Wälder und Holzschläge zu wiederholten malen durchstreifte, kamen mir so manche, hier nicht vermuthete Pflanzen zu Gesicht, so dass ich auch später mit Vorliebe diese Localitäten besuchte, und jedesmal reichbeladen mit schönen Pflanzen heimkehrte. Es überraschte mich auf dem Kalkfelsen *Bralo* die *Rosa pyrenaica*, und im Ivanóczyer Thale das *Asplenium viride*, welche Arten man in so niedriger Lage, und ferne von hohen Bergen, nicht gesucht hätte. Merkwürdig ist auch das Vorkommen des *Asplenium septentrionale*, in einem einzigen Rasen, auf dem Hügel Kameničné, obwol dieser Farn auf Felsblöcken hinter der Beckóer Schlossruine, nicht eben selten ist.

Die Flora der nächsten Umgebung *Bösing's* ist viel ärmer an Pflanzenarten, als die des Bosácthales. Es hat dies seinen Grund darin, dass die, vom Gebirgsgrat in die Ebene verlaufenden Hügelreihen alle mit Weinreben bepflanzt sind, die wenigen meist nassen Wiesen zwar einen üppigen Graswuchs tragen, der aber nicht mit so vielerlei blühenden Pflanzen geziert, wie mit Ornamenten gestickt ist, wie man dies auf den Bergwiesen zu sehen gewöhnt ist; die buschigen Steinriegel zwischen den Weingärten auch nur einen ärmlichen Graswuchs haben, und die Waldflora von der des Bosácthales nur wenig verschieden ist, wenn sie auch so manche Arten besitzt, die den Lopenik-Waldungen fehlen. In den noch ungejäteten Weingärten wächst eine Unmasse von *Mercurialis aunua*, nebst vielen Arten der gewöhnlichsten Unkräuter, von welchen *Oxalis corniculata* besonders erwähnt zu werden verdient. Auf höher gelegenen, besonders steinigen Weingärten, sam-

melte ich nette Exemplare von *Galium parisiense*, welches auch in der Ebene auf Kornfeldern bei Bösing und Schweinsbach vorkommt, in meist sehr ästigen und durcheinander verschlungenen Exemplaren.

Auffallend ist in der Bösinger Gegend die Armut an Orchideen, von welchen ich hier nur *Orchis Morio*, *sambucina*, *Listera ovata*, *Epipactis latifolia*, *Cephalanthera rubra*, und *Neottia Nidus avis* gesehen habe, aber auch diese nur in geringer Menge von Individuen; allerdings schlug ich mich nur im nahen Walde, zwischen den Weingärten und auf Wiesen herum. In den Obstgärten der längst aufgelassenen Weinberge, kam mir keine einzige Orchidee zu Gesicht, ebenso auf den wenigen Waldwiesen, die ich besuchte. Es ist aber nicht ausgeschlossen, dass sowol auf buschigen Stellen der Weingärten, wie auch tiefer im Walde, noch einige Arten aufgefunden werden. Man möchte erwarten, dass in den Gräben, zu beiden Seiten des Eisenbahndammes, die meist Wasser enthalten, die *Salices*, so wie bei Pressburg, in mehreren Arten vertreten sein werden. Aber auch dieses ist nicht der Fall; denn ausser *Salix fragilis*, *alba* und *purpurea* sah ich da nichts; am Bachufer bei der Ziegelfabrik wächst, vielleicht ursprünglich angepflanzt, *Salix viminalis*, und in den Holzschlägen *S. Caprea*; in Gärten sieht man hier und da prächtige *Salix babylonica*, lauter weibliche Exemplare.

Trotzdem der Boden in der Ebene um Bösing viel Grundwasser hat, was man an den vielen Gräben an Wegen, auf Wiesen und auch zwischen den Aeckern sieht: ist es sehr auffallend, dass die Gattung *Carex*, nur durch wenige Arten hier vertreten ist. Die morästigen, unzugänglichen Wiesen zwischen *Grünau* und *St.-Georgen*, dürften wol mehrere grosse Arten beherbergen. Ich sah dort das Gras, auf erhöhteren, nicht vom Wasser überflutheten Stellen, abgemäht; aber der Sumpf blieb von der Sense unberührt, obwohl er mit hohen *Carex*-Arten, *Sparganium*, *Iris Pseudacorus* dicht bewachsen ist, zwischen welchen sich

die Blüthendolden des *Sium latifolium*, wie weisse Pinsel-
kleckse auf trübgrünem Grunde ausnehmen. Vielleicht wird
das Gras dort nur im Winter, wenn der Morast festgefro-
ren ist, zur Streu abgemäht, wie dies vor der Entwässe-
rung auf der Škranichová zu geschehen pflegte.

In einer Wasserlacke am Böisinger Weideplatze, ist
die *Lemna gibba* in so ungeheurer Masse vorhanden, dass
sie den ganzen Wasserspiegel gänzlich bedeckt. *Was ich
im Trencséner Comitате für *L. gibba* hielt, war nur die
gewöhnliche *L. minor* mit etwas convexer Unterseite. Diese
beiden Arten fand ich auch zusammen wachsend in einem
Wassergraben. Der Grund des Böisinger Baches bei der
Ziegelfabrik, ist ganz ausgefüllt mit *Potamogeton crispus*
und *Ranunculus paucistamineus* Tausch, und am linken
Ufer wächst eine grosse Kolonie des *Petasites officinalis*.

Zwischen Bösing und Schweinsbach sammelte ich
heuer zum erstenmal *Cephalaria transsilvanica*, die am Rande
eines Feldweges zwischen Cichorium Intybus und Scabi-
osa arvensis wächst. Dass auch *Scilla bifolia* in der Nähe
Bösings wächst, sah ich im Frühjahr an den, am Markt-
platze feilgebotenen Blumenbüscheln dieser zierlichen
Pflanze, die ich aber auf ihrem Standorte, des schlechten
Wetters wegen, nicht aufgesucht habe; aber zur Augen-
weide kaufte ich mir doch zwei Büschel davon.

Nach *Androsace elongata*, die ich vor einigen Jahren
auf einem kleinen Brachfelde an der Eisenbahn, in sehr
kräftigen Exemplaren gesammelt habe, sah ich mich heuer
vergebens um, weil dort eine amerikanische Rebenschule
angelegt wurde; auch *Myosurus minimus* sah ich nur in küm-
merlichen Exemplaren; aber bei Schweinsbach, wo ich früher
dichte Rasen dieser Pflanze in allen Stadien der Entwick-
lung, auf einem feuchten Acker angetroffen habe: war heuer
keine Spur davon. Dagegen ist auf Feld- und Wegrändern
Vicia Pannonica, *Podospermum laciniatum*, *Crepis setosa*,
und *Chrysanthemum inodorum*, bis zum Überdruss häufig.

Im Mai und Juni lohnt sich's, die Böisinger, 255 Joch

grosse Weide zu begehen, wo man massenhaft *Trifolium striatum*, *Vicia lathyroides*, *Potentilla subargentea* Borb. (*P. argentea* x *arenaria*), *Dianthus prolifer*, hie und da *Carex stenophylla*, *Ranunculus illyricus*, und auf, vom Rassen entblössten Stellen, neben einer Anzahl von *Scleranthus annuus*, auch den niedlichen *Scleranthus collinus* Horn, der vom erstern sicher specifisch unterschieden ist, dann *Avena tenuis*, und an Wegen *Festuca Myuros* Ehrh, findet. Auf Schutt, am Rande der Weide, fand ich eine grosse Gruppe von *Matricaria discoidea* L. die ich in früheren Jahren hier nicht beobachtet habe. Dr. Brancsik sammelte sie vor einigen Jahren bei Trencsén, und Professor Szép, nach brieflicher Mittheilung, auf mehreren Stellen bei Pressburg, so dass man diesen amerikanischen Einwanderer, mit Fug und Recht, als unsern ungarischen Bürger ansprechen kann. *Herniaria hirsuta* ist auf Landfeldern bei Limbach gemein; doch fand ich sie auch auf dem Perneker Wege, gegenüber dem Eisenbade. Ein interessanter Fund ist auch die schöne *Campanula Rapunculus*, auf einer buschigen, begrasten Stelle zwischen Äckern, nahe an Limbach. Anderswo beobachtete ich sie bisher nicht. Auf begrasten Acker- und Wegrändern, ja auch auf der Weide findet sich ziemlich häufig *Galium pedemontanum*, welches die Eigenschaft besitzt, dass sich ausgewachsene, getrocknete Exemplare im Herbarium-Bogen spiralig drehen, und lose gelegt, das Papier heben. *Galium Crutiata* ist in allen Strassengraben und auf Wegrändern überall massenhaft, das ich im Bosácthale nur auf einer einzigen Stelle, am Fusse des Hügels Nesnadná gesehen habe. *Polycarpon tetraphyllum*, welches ich früher in der Baumschule, unweit vom Eisenbade, in grosser Menge angetroffen habe, suchte ich dort neulich vergebens. Die echte Kamille (*Matricaria Chamomilla* L.), ist auf Schutt, und auf Aeckern sehr gemein, und wird in Bündeln, unter dem Namen „Komindle“, auf dem Marktplatze feilgeboten. Es verdient erwähnt zu wer-

den, dass der kleine Pilz *Agaricus Oreades* („špičky“), der auf der Weide sehr häufig wächst, seit dem Frühjare, in Massen zum Kauf angeboten wird, und stets Abnehmer findet. Ich sah oft Frauen und Kinder, auf der Weide diesen Schwamm einsammeln, besonders nach einem Regen. Er wächst auch im Bosácthale, wird aber wenig, oder gar nicht beachtet. Schwämme-Liebhaber haben am Markplatze täglich eine Auswahl von verschiedenen „Schwammerln-Arten“, bis tief in den Herbst hinein.

Sehr schöne Exemplare der *Veronica scutellata*, *Teucrium Scordium*, *Gratiola officinalis*, *Scirpus palustris*, *Potentilla supina* und *Chaiturus Marrubiastrum*, sammelte ich in einer ausgetrockneten Vertiefung, nahe an der Eisenbahnbrücke. *Chaiturus* fand ich auch in Grünau, bei der Mühle in Gesellschaft von *Mentha silvestris*, *Senecio erraticus* und *Gnaphalium luteo-album*. Im Bosácthale ist *Chaiturus* äusserst selten, als wäre diese Pflanzenart hier nicht einheimisch, sondern nur zeitweise durch Zufall eingeschleppt, ähnlich der *Mentha Pulegium*, welche ich nur in einem einzigen Rasen in Bosác angetroffen habe. Bei Pöstyén ist diese *Mentha* stellenweise häufig, und hier um Bösing und bei Schweinsbach und Grünau, kommt sie massenhaft vor, und verräth sich durch die violette Farbe der Blüthen schon von Weiten, wo sie ganze Strecken bedeckt. Auch *Mentha subspicata* ist hier in der Umgebung häufig, Auf trockenen Grasplätzen gehört *Hieracium brachiatum* auch hier nicht zu den Seltenheiten; dagegen fand ich auf üppigen Wiesen, die um Bösing 311 Joch bedecken, einen sehr interessanten *Hieracium-Bastard*, welcher dem *H. stoloniflorum* WK. ähnlich sieht, und ebenso grosse Köpfchen hat, nur sind die Randblüthen einfarbig. Da *Hieracium floribundum* Wimm. dort vorkommt, so halte ich diese, in Rede stehende Pflanze für den Bastard *H. Pilosella* × *floribundum*. Auf der städtischen Wiese, nahe der Ziegelfabrik, sammelte ich *Orobis albus*, und auf dem nach Eisgrub führenden Feldwege *Carex hordeistichos*.

Auffallend ist auch die Armut an Rosenarten in dieser Gegend. Nicht einmal die Weinrose (*Rosa rubiginosa* L.), die im Bosácthale in mehreren Formen, auf allen Hügeln vorkommt, ist mir hier bisher zu Gesicht gekommen; nur an der Umzäunung der städtischen Baumschule, nahe der Synagoge, sah ich einige, ursprünglich dort versetzte Sträucher. Dafür sammelte ich *Rosa trachyphylla* Rm. oberhalb des Eisenbades, am Waldsaume. Bei Pressburg ist im Weingebirg *Rosa spinosissima* sehr häufig; hier sah ich sie noch nicht. Dagegen beobachte ich bei Bösing nur noch *Rosa canina*, *dumetorum* und *gallica*. Dafür ist diese Gegend ziemlich reich an *Rubus*-Formen, besonders häufig wächst zwischen Weingärten und in den Wäldern, eine ganze Skala von Formen des *Rubus tomentosus* Borkh. Diesen Sommer habe ich mich mit den Brombeeren nicht eingehender befasst, weil ich die Zeit zum Durchstreifen möglichst vieler Localitäten ausnützen wollte. *Ruscus Hypoglossum*, wächst nicht nur in Wäldern bei St.-Georgen, sondern auch im Bösinger Walde, woher ich lebende Exemplare auch in meinem früheren Wohnorte, seit vielen Jahren im Garten hatte; doch da dessen Standort ziemlich weit von der Stadt ist, habe ich ihn noch nicht besucht. *Filago canescens* habe ich hier noch nicht bemerkt, wol aber *F. lutescens* Jord, und den Kosmopoliten *F. arvensis*. Auch *F. montana*, die im Bosácer Gebirg so häufig ist, habe ich hier noch nicht gesehen, doch dürfte sie auch hier nicht fehlen.

Bei einem Spaziergange bis zu den Kalköfen an der Perneker Strasse, etwa eine Meile weit von der Stadt, sammelte ich knapp an der Strasse abermals das sonderbare Gras, welches ich dort vor mehreren Jahren, bei einem, gemeinsam mit Dr. Kornhuber unternommenen Ausfluge, zuerst gefunden und in reichlichen Exemplaren unter dem Namen *Piptatherum paradoxum* P. B. versendet habe, welches aber nach Aschers, & Graebn, *synops* II. 98. *Oryzopsis virescens* Beck ist. Dieselbe Art wächst auch bei

Trencsén-Teplitz. Bei den Kalköfen fand ich *Verbascum speciosum*, und beim Heimgehe an Wegen und in nassen Gräben sehr häufig *Asperula Aparine* Schott, und im Bad-Park *Myosotis sparsiflora*. Letztere Pflanze fehlt gänzlich im Bosácthale, kommt aber schon in Lubina, im Neutraer Comitát vor. Auf hartgetretenen Feldwegen ist *Senebiera Coronopus* ziemlich häufig, die üppigsten, hart an den Boden angedrückten Exemplare sah ich am Feldwege bei der, voriges Jahr abgebrannten, jetzt aber wieder neubauten und vergrösserten, grossartigen Ziegelfabrik; sie kommt aber auch zwischen den Fugen der Pflastersteine, in der Stadt selbst, vor. *Ranunculus tuberculatus* Dc. ist stellenweise zwischen Getreide ebenso häufig, wie *R. arvensis*, *Ranunculus aquatilis* L. a. *heterophyllus* Wallr. mit schönen schwimmenden Blättern, sammelte ich in einem Wassergraben, am Feldwege, der nach Limbach führt.

Unlängst frug mich ein Friseur: ob mir die Pflanze „Hundszunge“ bekannt sei? er wäre froh, wenn er sie bekommen könnte, denn in einem alten Kräutenbuche habe er deren Abbildung gesehen, und dort gelesen, dass man daraus ein wirksames Haarwuchsmittel bereiten könne. Wenn es sich um das *Cynoglossum officinale* handle, so kenne ich es wol, — sagte ich ihm, — denn es wachse an Wegen und in Wäldern, und wenn es mir bei meinen häufigen Ausgängen unter die Augen kommt, werde ich ihm gerne ein Stück zur Ansicht bringen. Aber merkwürdigerweise, obwol ich mich überall nach dem *Cynoglossum* umgesehen habe, habe ich es bisher weder um Bösing, noch um Grünau, weder an Wegen, noch im Weingebirg und in Wäldern, bisher bemerken können, obwohl es mehr als wahrscheinlich ist, dass es auch in dieser Gegend nicht fehlen wird. Im Trencséner Comitát kommt es sowol an Wegen, als auch auf den Waginseln und in Wäldern vor; doch ist davon nichts bekannt, dass es als ein Bestandtheil zu Haarwuchspomaden, diesem Refugium Kahlköpfiger, gebraucht werden könnte, sondern es wird das frische

Kraut zum Vertreiben der Ratten benützt. Ich habe keine Erfahrung gemacht: ob die Ratten vor dem Duft dieses Krautes einen solchen Respekt haben, dass sie vor ihm fliehen.

Einst wurde mir ein Schaft mit Beeren des *Arum maculatum* zur Ansicht geschickt: ob das nicht eine Orchidee sei? Dieses *Arum*, welches hier nur selten vorkommt, sah ich selbst in der Nähe des Eisenbades; da es aber schon fruchtend war und die Wurzelblätter vertrocknet, liess ich es stehen. Beim slovakischen und deutschen Volk heisst dieses Gewächs „Judenbart“, „židova brada“ auch „dedúšek“, obwohl weder die tutenförmige Blüthe, noch die herzförmigen schönen Blätter, die entfernteste Ähnlichkeit mit einem Menschenbart oder einem Greisengesicht haben. Wenn man aber den Wurzelknollen behutsam aushebt, so sieht man, bei einiger Phantasie an der abgeplatteten, runzeligen Seite des Knollens, eine entfernte Ähnlichkeit mit einem alten Menschenantlitz, und an den, denselben umsäumenden langen, weisslichen Wurzelfasern einen grauen Bart, nur ist es nicht recht einzusehen, warum das eben ein Judenbart sein sollte?

Das *Asplenium Halleri* Dc. (*A. fontanum* Bernh.), welches *Endlicher Fl. Posen*, 1830. auf feuchten Felsen beim Bösinger Eisenbade angibt, welches aber seit der Zeit von Niemandem dort wiedergefunden wurde, lässt auch mir keine Ruhe. Auch bei meinen früheren Besuchen Bösings, schlug ich mich mehrere male um das Badhaus herum, alle Ritzen der dortigen kleinen Felsparthie nach diesem Farne musternd, ohne eine Spur von ihm gefunden zu haben. Auch heuer kroch ich dort schon viermal herum, fand aber nur *Polypodium vulgare*, *Cystopteris fragilis* und *Aspidium Filix mas*, nebst *Asplenium Trichomanes*, — aber keinen einzigen Wedel von *Aspl. Halleri*! Es ist daher anzunehmen, dass dieser Farn seit Endlicher's Zeiten von hier verschwunden ist, oder dass dessen Angabe auf einem Irrthum beruht, was ja auch grossen

Männern manchmal zu passiren pflegt. So ergieng es dem klassischen *Wahlenberg*, der in seiner *Flora Carpath.* 311, eine *Cheilanthes ramentacea* aufführt, die sich aber nach den Belegstücken in seinem Herbarium als Blätter der *Pedicularis palustris* entpuppte. In der Nähe des Bades gibt es nur wenige, kleine Felsparthien, etwa eine Stunde Weges waldeinwärts ist auch eine kleine Felsparthie, die aber auch nichts besonderes bietet. Dafür überraschte mich dort das ziemlich häufige Auftreten des amerikanischen Einwanderers *Stenactis bellidiflora*, in sehr kräftigen Exemplaren, *Stenactis* war schon vor 60 Jahren in der Pressburger Au, und seit einigen Jahren sah man auch in Gärten des Bosácthales wenige Individuen. Hier, in den Bösing- und Zeiler-Wäldern ist sie schon ganz akklimatisirt, dass wir sie als vollberechtigten Bürger der ungarischen Flora ansprechen können.

Bösing hat 2101 Joch Wälder, 1443 Joch Aecker, 311 Joch Wiesen, 255 Joch Weide, und 523 Joch Weingärten, diese Angaben verdanke ich dem Herrn Waldmeister *Biesel*, der sie mir aus dem städtischen Grundbuche mittheilte. Es ist sehr erfreulich, dass der grösste Theil, der durch die *Phylloxera* verwüsteten Weingärten, von neuem ausgesetzt wurden, und noch immer mehr und mehr ausgesetzt werden, obwol dies eine sehr kostspielige und mühevollen Arbeit ist. Allerdings ist noch sehr viel zu thun, bis die Weingärten zu ihrem frühern Zustand gebracht werden. Ganz im Hintergrunde der Thäler stehen viele Obst- und Graspärten, wo einst auch Weingärten standen, die aber, wie mir ein hiesiger, mit den Verhältnissen vollkommen bekannter Weingartenbesitzer erzählte, vielleicht schon vor hundert Jahren aufgelassen wurden, vielleicht aus dem Grunde, weil sie zwischen den Hügelabhängen eingekeilt, und nicht so tragfähig waren, wie jene Weingärten, die den ganzen Tag von der Sonne beschienen werden; denn dass man sie deshalb vernachlässigt hätte, weil dort die Wildschweine jahraus-jahre in viel Schaden

anrichteten, scheint mir nicht glaubwürdig zu sein; denn ein gutes Gewehr, und eine treffsichere Hand, hätten das schon verhindert. Ich hatte meine Freude im Mai und Juni an dem Betrachten der herrlichen, neuausgesetzten Weingärten, die damals eine reiche Traubenlese versprochen. Oft blieb ich bei so manchem üppigen Weingarten stehen, und bewunderte den unermüdlichen Fleiss und die zähe Ausdauer der Weinbauer, die auf einem scheinbar sterilen, weil steinigem Boden, auf ziemlich abschüssigen Abhängen, solch wunderbare Weingärten zu ziehen verstehen! Dann kamen aber langandauernde Regen, so, dass sich die *Peronospora*, trotz wiederholten Spritzens sehr verbreitete. Man wendete wol die üblichen Schutzmittel gegen die *Peronospora* an, aber die Trauben blieben im Wachstum zurück, wurden schwarz und fielen ab. Am meisten litten die Reben und Trauben in niedrigerer Lage, wogegen die Weingärten in höheren Lagen von diesem Übel fast gänzlich verschont blieben. Die heurige Weinlese wird viel geringer sein, als man es im Juni zu erwarten berechtigt war. Wenn man so von einem Hügel die rebenbepflanzten Abhänge der, in die Ebene auslaufenden Rippen der Bergzüge betrachtet, und die grossen, mit Reben bepflanzten Flächen sieht, so drängt sich uns unwillkürlich die Frage auf: ob es denn möglich sei, dies alles mit Menschenhänden, mehrere male des Jahres umzugraben, auszujäten, binden, bespritzen, nöthigenfalls noch mit Schwefelpulver zu bestreuen, um die Schädlinge fern zu halten? Aber die rastlosen Weinbauer, die nicht nur in der warmen Jahreszeit fortwährend mit dem Weingarten zu schaffen haben, sondern auch in der Winterszeit, wie dies auch heuer der Fall war, wenn sie daran durch Schneelagen nicht gehindert werden, das überaus beschwerliche und anstrengende Rigolieren des Bodens, wo ein Weingarten neu ausgesetzt werden soll, durchführen, — bringen das alles zustande. Auch die Grünauer Weingärten, die einen vorzüglichen Wein liefern, werden nach und nach neu-

ausgesetzt. Die Schweinsbacher beeilen sich nicht so sehr mit dem Neuaussätzen der, durch die Reblaus vernichteten Weingärten, weil sie an der Stelle der einstigen Weingärten, immerhin gute Aecker haben, weil der Boden dort nicht so steinig ist, wie um Bösing.

Vorderhand mögen die geehrten Mitglieder des Trencsener Naturwiss. Vereines, mit diesem meinen kurzen Referate fürlieb nehmen, das ich auf Wunsch des Herrn Praesidenten, meines lieben Freundes, Königl. Rath's Dr. Karl Brancsik, in aller Eile niedergeschrieben habe. Werde ich so glücklich sein, und fernere nennenswerthe Funde machen; werde ich nicht vergessen, sie in den Schriften dieses Vereines zu publiciren.

Adatok Trencsénvármegye lepkefaunájához.

Közli: *Dr. Pazsiczky Jenő.*

Egy negyedszázad telt el azóta, hogy Dr. Wängel Jenő, a budapesti polg. isk. tanítóképzőintézet igazgatója egyletünk Évkönyvének 1883-iki (VI.) évfolyamában Kocsócz környékének, majd pedig a Rovartani Lapok 1886-iki (III.) folyamában Trencsénvármegye lepkéit sorolta volt föl. Ezen egész idő alatt, kivéve Petrogalli Arthurt, aki Abafi-Aignernek „A lepkészet története Magyarországon“ című műve szerint bogarászati kirándulásain a lepkékre is ügyelt, senki sem akadt, aki vármegyénk levegőjének ezen „virágait“ komolyabb figyelemre méltatta volna, vagy legalább is nem akadt senki, aki a Dr. Wängel Jenő által megkezdett munkát folytatva, újabb rendszeres felsorolást közölt volna. Éppen ezért s különösen, hogy a hosszú hallgatást félbeszakítsam, de meg, nehogy úgy tűnjünk föl mi trencséniek, hogy a rovarvilágnak minden rendje érdekel, csak éppen a lepkék nem, feladatomul tűztem ki, hogy rendszeres egészbe foglalom össze mindazon adatokat, a melyek megyénk lepkefaunájának ha nem is világos, de legalább türhető képét adják. Ha egyik-másik dolog elkerülte volna figyelmemet, az illetékes körök szives elnézését kérem.

Ami a felsorolás rendszerét illeti, abban a Macrolepidopterákat illetőleg az egyetlen magyar mű: Abafi-Aigner

„Magyarország Lepkéi“ rendszerét, a Microlepidopterákat illetőleg pedig a Staudinger-Rebel-féle katológust fogom követni, megjegyezvén minden egyes fajnál annak nevét*), aki az illető fajnak megyénkben való előfordulását megállapította s meg fogom természetyszerűleg a lelhelyet is jelölni. Az oroszlánrész mindenestre Dr. Wängel Jenőé, aki két évi gyűjtés eredményeképp megyei lepkéink oly hosszú névsorát konstataálta, de nem lennék vérbeli lepkész, ha nem remélném, hogy az egyelőre gyéribben előforduló „P.“ idővel, ha majd módomban lesz Trencsénvármegye több vidékét felkutatni, fölveszi a versenyt az úttörő „V.“-vel, amely nélkül bizony ezen felsorolás vajmi szegényes volna!

Amidőn pedig őszinte köszönetemet fejezem ki Schmidt Antal muzeumi őr úrnak, aki a molypillék fáradságos meghatározását volt szives elvégezni és az általam gyűjtött nagy lepkék jegyzékét is felülvizsgálni, továbbá öcsémnek, Pazsiczky Sándornak, aki úgy kirándulásaimban volt hűséges kísérőm, mint a preparálásban és határozásban segítőtársam, sokszor pedig buzdítóm, végül barátainnak és ismerőseimnek, akik nekem bármiképen segítségemre voltak, adom előbb a lepkék táblázatos összesítését, majd pedig részletes felsorolását, amint alább következik:

Táblázatos összesítés.

A) **Macrolepidoptera.** (Nagy lepkék).

I. Rhopalocera. (Nappali lepkék) . . . 39 nem, 163 faj

II. Heterocera. (Éjjeli lepkék).

1. Sphinges. (Zúgó lepkék)	13 nem, 61 faj	
2. Bombyces. (Szövő lepkék)	61 „ 112 „	} 195 „ 547 „
3. Noctuae. (Bagoly pillék)	65 „ 193 „	
4. Geometrae. (Araszoló lep.)	56 „ 181 „	

Összesen : 234 nem, 710 faj

*) A szövegben előforduló nevek rövidítései: V = Dr. Wängel Jenő, B = Dr. Brancsik Károly, H = Dr. Homicsko Vladimír, K = Kaluzsay János, P = Dr. Pazsiczky Jenő, M = Moravetz Alfréd, L = Laczó József.

B) Microlepidoptera. (Moly pillék).

I. Pyralidae	38	nem,	84	faj	
II. Pterophoridae . . .	5	"	11	"	
III. Orneodidae	1	"	1	"	
IV. Tortricidae	22	"	63	"	
V. Glyphipterygidae . .	1	"	1	"	
VI. Yponomeutidae . . .	3	"	8	"	
VII. Plutellidae	3	"	3	"	
VIII. Gelechiidae	15	"	27	"	
IX. Elachistidae	5	"	9	"	
X. Gracilariidae	1	"	1	"	
XI. Talaeporidae	2	"	2	"	
XII. Tineidae	9	"	23	"	105 nem, 233 faj

Együtt: 339 nem, 943 faj

Ezen csoportos összeállításból kivehetőleg megyénk lepkefaunája a nagylepkénél körülbelül kétharmadrészben, a molypilléknél pedig körülbelül egy negyedrészen van kiaknázva. E feltevés helyességét azonban majd csak a jövő évek eredménye fogja megmutatni.

A) Macrolepidoptera.**I. RHOPALOCERA.****Papilio L.**

Podalirius L. Kocsócz ; Trencsén (V, P).

var. Decemlineatus Aig. Rajeczfürdő (P).

var. Undecimlineatus Eim. Rajeczfürdő, Trencsén (P).

Machaon L. Drétoma, Kocsócz, Rajeczfürdő; Rajecz (V, P).

Thais F.

Polyxena Schiff. Kocsócz, Trencsén (V).

var. Cassandra Hb. Kocsócz (V).

Parnassius Latr.

Apollo L. Sztrecsény, Óvár, Trencsénteplicz, Trencsén; Rajecz (V, P).

ab. Pseudonomion Christ. Bellus (P).

ab. Novarae Obth. Tr.-teplicz, „Magyarorsz. Lepkái“
Mnemosyne L. Kocsócz, Kikulahegy (V). [2. 1.
var. Nubilosus Christ. (átmenet) Trencsén (P).

Aporia Hb.

Crataegi L. Egész megyében : (V); Rajecz, Trencsén (P).

Pieris Schrk.

Brassicae L. Egész megyében : (V); Rajecz, Trencsén (P).

Rapae L. Egész megyében : (V); Trencsén (P).

ab. Flavescens Rüb. Rajeczfürdő, Trencsén (P).

Napi L. Egész megyében : (V); Rajecz (P).

var. Napaeae Esp. Rajecz, Rajeczfürdő, Trencsén (P).

ab. Bryoniae O. Kis-Kriván (V.)

Daplidice L. Kocsócz; Trencsén, Vágzamárd (V, P).

var. Bellidice O. Kocsócz (V).

Euchloe Hb.

Cardamines L. Kocsócz, Trencsén, Drétoma; Trencsén (V, P.)

Leptidia Billb.

Sinapis L. Egész megyében : (V); Rajecz, Trencsén (P).

var. Lathyri Hb. Kocsócz; Trencsén (V, P).

var. Diniensis B. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Colias O.

Hyale L. Egész megyében : (V), Rajecz, Trencsén (P).

Chrysostheme Esp. Kocsócz (V).

Edusa F. Vágpartján : (V); Rajecz, Trencsén (P).

Myrmidone Esp. Trencsén, Kocsócz; Trencsén (V, P).

Gonopteryx Leach.

Rhamni L. Drétoma, Kocsócz, Temetvény; Rajecz, Trencsén, Bellus (V, P).

Thecla F.

Spini Schiff. Kocsócz, Kikulahegy; Bellus, Trencsén

var. Lynceus Hb. Vágzamárd (P). [(V, P).

Ilicis Esp. Kikulahegy (V).

ab. Aesculi Hb. Vágzamárd (P).

Pruni L. Kocsócz (V).

Callophrys Billb.

Rubi L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

ab. Immaculata Fuchs. Trencsén (P).

Zephyrus Dalm.

Quercus L. Ivanovhegy, Temetvény (V).

Betulae L. Ivanov- és Kikulahegy, Zsolna; Rajecz, Trencsén (V, P).

Chrysophanus Hb.

Virgaureae L. Óvár, Trencsénteplicz, Terhely; Rajecz, Trencsén, Czobolyfalu (V, P).

Thersamon Esp. Drétoma, Kocsócz; Trencsén (V, P).

Dispar Hw.

var. Rutilus Wernb. Kikulahegy; Trencsén (V, P).

Alciphron Rott. Czobolyfalu (P).

Phlaeas L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Dorilis Hufn. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Lycaena F.

Argiades Pall. Kocsócz, Zsolna; Trencsén, Czobolyfalu (V, P).

ab. Coretas O. Drétoma, Tr.-teplicz, Temetvény, Kocsócz; Trencsén (V, P).

ab. Polysperchon Bgst. Drétoma, Temetvény, Kocsócz; Trencsén (V, P).

Argus L. Szohony nyugoti lejtőjén; Rajecz, Trencsén (V, P).

Argyrognomon Bgst. Mindenütt a réteken: (V); Trencsén (P).

var. Brunnea Splr. Trencsén (P).

Astrarche Bgst. Egész megyében: (V); Trencsén (P).

var. Callida Bell., Kocsócz, Kikulahegy; Trencsén (V, P).

Icarus Rott. Egész megyében: (V); Trencsén, Czobolyfalu (P), Bolesó (L).

ab. Caerulea Fuchs, Trencsén (P).

ab. Arcuata Weymer, Trencsén (P).

Amanda Schn. Trencsén (P).

Hylas Esp. Ivanovhegy; Trencsén (V, P).
Meleager Esp. Kocsócz; Trencsén, Vágzamárd (V, P).
Bellargus Rott. Egész megyében: (V); Trencsén, Rajecz-
fürdő (P).

var. Ceronus Esp. Vágzamárd (P).

Corydon Poda. Egész megyében: (V); Rajecz, Trencsén (P).

ab. Confluens Vang. Kocsócz (V). „Rov. L.“ VI. 75. l.

Admetus Esp. Kocsócz, Szúlyóvárálja, Zsolna (V).

Damon Schiff. Drétoma, Kocsócz (V).

Jolas O. Kocsócz; Trencsén, Rajeczfürdő (V, P).

Minima Fsst. Bellus, Drétoma, Kocsócz, Kikulahegy;
Trencsén (V, P).

Semiargus Rott. Ivanov környékén (V).

Cyllarus Rott. Kocsócz, Oroszlánkő; Trencsén (V, P).

Alcon F. Trencsénteplicz (V).

Arion L. Zsolna, Szúlyóvárálja, Trencsénteplicz; Czobolyfalu (V, P).

ab. Unicolor Horm. Bellus, Trencsén (P).

Cyanaris Dalm.

Argiolus L. Drétoma, Kocsócz; Trencsén (V, P).

Nemeobius Steph.

Lucina L. Kocsócz, Kikulahegy; Trencsén (V, P).

Apatura F.

Iris L. Egész megyében: (V), Rajecz, Trencsén (V, P).,
Bolesó (L).

Ilia Schiff. Kocsócz (V).

var. Clytie Schiff. Kocsócz; Bellus, Rajeczfürdő (V, P).

Limenitis F.

Populi L. Kocsócz, Zsolna; Czobolyfalu (V, B).

Sibylla L. Rajeczfürdő; Trencsén, Rajecz (V, P).

Neptis F.

Aceris Lep. Litvamező (V).

Pyrameis Hb.

Atalanta L. Kocsócz; Rajecz, Trencsén (V, P).

Cardui L. Egész megyében: (V); Trencsén, Rajecz (P).
Bolesó (L).

Vanessa F.

Antiopa L. Egész megyében: (V); Trencsén, Rajecz (P).
Jo L. Kocsócz; Trencsén, Rajecz (V, P).
Urticae L. Kocsócz; Rajecz, Trencsén (V, P).
Polychloros L. Egész megyében: (V); Rajecz (P).
Xanthomelas Esp. Drétoma (V).

Polygonia Hb.

C-album L. Egész megyében: (V); Trencsén, Rajecz (P).

Araschnia Hb.

Levana L. Trencsén (P).
var. Prorsa L. Kocsócz, Zsolna (V).

Melitaea F.

Cinxia L. Kocsócz; Trencsén (V, P).
Phoebe Kn. Drétoma, Kocsócz, Trencsén, Trencsén-
teplicz (V).
Didyma O. Kikulahegy; Trencsén (V, P).
var. Occidentalis Stgr. Trencsén (P).
Trivia Schiff. Egész megyében: (V); Trencsén (P).
var. Fascelis Esp. Trencsén (P).
Athalia Rott. Kocsócz; Rajecz, Trencsén, Bellus (V, P).
Aurelia Nick. Egész megyében: (V); Czobolyfalu,
Trencsén (P).

Argynnis F.

Selene Schiff. Sztrecsény (v).
Euphrosyne L. Óvár, Kocsócz; Trencsén (V, P).; Bolesó
Dia L. Kocsócz; Trencsén, Rajeczfürdő (V, P). [(L).
Hecate Esp. Kocsócz (V).
Latonia L. Kocsócz, Kikulahegy; Rajecz, Trencsén (V, P).
Aglaia L. Kocsócz, Kikulahegy; Rajecz, Trencsén (V, P).
Niobe L. Kocsócz, Kikulahegy; Czobolyfalu (V, P).
var. Eris Meig. Kocsócz, Kikulahegy; Czobolyfalu
(V, P).
Adippe L. Tr.-teplicz, Terhely; Rajecz, Trencsén (V, P).
ab. Cleodoxa O. Kocsócz (V).

Paphia L. Trencsén, Drétoma, Kikulahegy; Rajecz, Trencsén (V, P).

Pandora Schiff. Kocsócz (V).

Melanargia Meig.

Galatea L. Egész megyében: (V); Rajecz, Trencsén, Czobolyfalu (P).

var. *Procida* Hbst. Kocsócz (V).

ab. *Leucomelas* Esp. Kocsócz, Kikulahegy (V).

Erebia Dalm.

Manto Esp. Kis-Kriván (V).

Aethiops Esp. Terhely, Sztrecsény; Rajeczfürdő, Trencsén (V, P.)

var. *Leucotaenia* Stgr. Sztrecsény; Rajecz, Trencsén (V, P).

Euryale Esp. Sztrecsény (V).

Ligea L. Sztrecsény (V).

var. *Adyte* Hb. Rajecz (P).

Satyrus Westw.

Circe F. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Hermione L. Kocsócz, Zsolna; Trencsén (V, P).

Alcyone Schiff. Trencsénteplicz (V).

Briseis L. Kocsócz; Trencsén, Jeszenye (V, P).

ab. *Meridionalis* Stgr. Trencsén (P).

Semele L. Kocsócz; Jeszenye (V, P).

Arethusa Esp. Beczkó; Trencsén (V, P).

ab. *Peszériensis* Aig (átmenet) Trencsén (P).

Statilinus Hfn. Kocsócz (V).

Dryas Sc. Kikulahegy, Kocsócz; Trencsén (V, P).

var. *Sibirica* Stgr. Trencsén (P).

Pararge Hb.

Egeria L.

var. *Egerides* Stgr. Kocsócz, Trencsénteplicz, Zsolna; Trencsén, Rajeczfürdő (V, P).

Megaera L. Kocsócz, Trencsénteplicz, Zsolna; Rajecz, Trencsén (V, P).

Maera L. Kocsócz, Kikulahegy; Trencsén (V, P).

Hiera F. Szúlyóváralja (V).

Achine Sc. Ivanov erdeiben, Kocsócz (V).

Aphantopus Wallgr.

Hyperanthus L. Egész megyében: (V); Rajecz, Trencsén (P); Bolesó (L).

ab. Arete Müll. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Epinephele Hb.

Jurtina L. Egész megyében: (V); Rajecz, Bellus, Trencsén (P); Bolesó (L).

ab. Semialba Brd. Trencsén (P).

ab. Pallens Th.-Meig. Trencsén (P).

Lycaon Rott. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Coenonympha Hb.

Iphis Schiff. Egész megyében: (V); Rajecz, Bellus, Trencsén (P).

Arcania L. Drétoma, Kocsócz, Kikulahegy; Trencsén (V, P).

Pamphilus L. Drétoma, Kocsócz, Kikulahegy; Trencsén, Rajecz (V, P).

ab. Eburnea Habich. Trencsén (P).

var. Bipupillata Cosm. Trencsén (P).

Heteropterus Dum.

Morpheus Pall. Kocsócz (V).

Pamphila Wats.

Palaemon Pall. Trencsénteplicz (V).

Adopaea Billb.

Thaumas Hufn. Kocsócz, Kikulahegy; Trencsén (V, P).

Lineola O. Egész megyében: (V); Rajecz, Trencsén (P).

Actaeon Rott. Trencsén (P).

Augiades Wats.

Comma L. Kocsócz, Trencsénteplicz; Rajeczfürdő, Trencsén (V, P).

ab. Catena Stgr. Trencsén, Rajeczfürdő (P).

Sylvanus Esp. Kocsócz, Trencsénteplicz; Trencsén, Rajeczfürdő (V, P).

Charcharodus Wats.

Levaterae Esp. Kocsócz (V).

Alceae Esp. Drétoma, Kikulahegy, Zsolna; Trencsén (V, P.)

Hesperia Wats.

Carthami Hb. Kocsócz (V).

Sao Hb. Trencsén (P).

Serratulae Rbr. Kikulahegy; Trencsén (V, P).

Alveus Hb. Kocsócz, Kikulahegy; Rajecz (V, P).

var. Fritillum Hb. Kocsócz, Kikulahegy (V).

var. Cirsii Rbr. Trencsén, Rajecz (P).

Malvae L. Kocsócz; Bellus, (V, P).

Thanaos B.

Tags L. Kocsócz, Drétoma; Rajeczfürdő, Trencsén (V, P), Bolesó (L).

II. HETEROCERA.

1. SPHINGES.

Acherontia O.

Atropos L. Kocsócz; Trencsén (V, B).

Sphinx O.

Convolvuli L. Kocsócz; Trencsén, Rajecz, Rajeczfürdő (V, P).

Ligustri L. Kocsócz; Trencsén, Rajeczfürdő (V, P).

Pinastri L. Zsolna; Trencsén, Rajecz (V, P).

Deilephila O.

Galii Rott. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Euphorbiae L. Kocsócz; Trencsén, Rajecz (V, P).

Elpenor L. Kocsócz; Trencsén, Rajecz (V, P).

Porcellus L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Nerii L. Trencsén. Hernyóját az oleanderen (M).

Smerinthus O.

Tiliae L. Kocsócz, Kikulahegy; Trencsén (V, P).

Bolesó (L).

ab. Maculata Wllgr. Rajecz (P).

- ab. Brunnescens Stgr. Tr.-selmecz; Trencsén (P, H).
Ocellata L. Kocsócz; Rajecz, Trencsén (V, P.)
Populi L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Macroglossa O.

- Stellatarum L. Kikulahegy, Kocsócz; Rajecz, Trencsén (V, P).
Bombylifformis O. Kikulahegy (V).
Scabiosae L. Kocsócz (V).

Trochilium Sc.

- Apiformis Cl. Kocsócz; Vághidas (V, P).

Sciapteron Stgr.

- Tabaniformis Rott. Ivanov hegy (V).

Sesia F.

- Tipuliformis Cl. Kocsócz, Drétoma (V).
Vespiformis L. Kocsócz (V).
Myopaeiformis Bkh. Kocsócz (V).
Formicaeformis Esp. Trencsén, Bellus (P).
Ichneumoniformis F. Trencsén (P).
Anellata Z. Kocsócz (V).
Empiformis Esp. Drétoma, Kocsócz; Vághidas, Trencsén (V, P).
Astatiformis H. S. Drétoma, Kocsócz (V).

Thyris O.

- Fenestrella Sc. Kocsócz: Trencsén (V, P).

Ino Leach.

- Pruni Schiff. Kocsócz; Trencsén (V, P).
Chloros Hb. Trencsén (P).
Tenuicornis Z. Kikulahegy (V).
Globulariae Hb. Kocsócz; Trencsén, Jeszenye (V, P).
Statice L. Drétoma, Szúlyó, Kikulahegy, Kocsócz, Zsolna; Jeszenye (V, P).
Cognata Rbr.
var. Subsolana Stgr. Trencsén (P).

Zygaena F.

- Purpurealis Brün. Egész megyében: (V); Jeszenye, Trencsén (P).

- ab. Pluto O. Kocsócz; Trencsén (V, P).
- ab. Polygallae Esp. Rajeczfürdő (P).
- ab. Interrupta Stgr. Trencsén (P.)
- Brizae Esp. Kocsócz (V).
- Scabiosae Schev. Kikulahegy; Trencsén (V, P).
- Punctum O. Kocsócz; Trencsén (V, P).
- Achilleae Esp. Kocsócz; Jeszenye, Trencsén (V, P),
Bolesó (L).
- ab. Confluens Dziurz. Trencsén (P).
- Cynarae Esp. Kocsócz (V).
- Meliloti Esp. Kocsócz (V).
- Lonicerae Schev. Egész megyében: (V); Rajeczfürdő,
Trencsén (P).
- ab. Conflueus Selys. Trencsén (P).
- Filipendulae L. Egész megyében: (V); Jeszenye,
ab. Cytisi Hb. Trencsén (P). [Trencsén (P).
- Angelicae O. Trencsén, Jeszenye, Rajeczfürdő (P).
- Ephialtes L. Kocsócz; Rajeczfürdő, Trencsén (V, P).
var. Medusa Pall. Rajeczfürdő, Trencsén (P).
- var. Coronillae Esp. Sztrecsény; Trencsén (V, P).
- ab. Trigonillae Esp. Kocsócz; Trencsén (V, P).
- var. Peucedani Esp. Rajeczfürdő, Trencsén (P).
- ab. Athamanthae Esp. Rajeczfürdő, Jeszenye (P).
- Carniolica Sc. Kocsócz; Vágzamárd, Trencsén (V, P).
- ab. Diniensis H. S. Trencsén (P).
- ab. Hedysari Hb. Trencsén (P).

Syntomis O.

- Phegea L. Kocsócz; Vágzamárd, Csákfalva (V, P).

Dysauxes Hb.

- Ancilla L. Kocsócz; Vágzamárd, Trencsén (V, P).

2. BOMBYCES.

Earias Hb.

- Chlorana L. Vágzamárd, Trencsén (P).

Hylophila Hb.

- Bicolorana Fssl. Kocsócz (V).

Nola Leach.

Cucullatella L. Trencsén (P).

Miltochrista Hb.

Miniata Forst. Trencsénteplicz ; Trencsén (V, P).

Endrosa Hb.

Irrorella Cl. Kocsócz ; Trencsén, Rajecz (V, P).

Roscida Esp. Kocsócz (V).

Mesomella L. Kocsócz ; Trencsén, Vágzamárd (V, P).

Lithosia F.

Deplana Esp. Trencsénteplicz ; Trencsén (V, P).

Lurideola Zk. Trencsén (P).

Complana L. Kocsócz ; Trencsén, Rajecz (V, P).

Caniola Hb. Trencsén (P).

Unita Hb.

var. Palleola Hb. Kocsócz (V).

Lutarella L. Trencsén (P).

Pallifrons Z. Trencsén (P).

Sororcula Hfn. Kocsócz (V).

Gnophria Stph.

Rubricollis L. Trencsén (P).

Quadra L. Kikulahegy, Kocsócz, Zsolna ; Trencsén, Rajecz (V, P).

Coscinia Hb.

Striata L. Trencsén (P).

Hipocrita Hb.

Jacobaeae L. Kocsócz ; Trencsén (V, P).

Nemeophila Stph.

Russula L. Kocsócz ; Trencsén (V, P).

var. Pallida Stgr. Trencsén (P).

Plantaginis L. Trencsén (V).

var. Hospita Schiff. Kocsócz ; Rajecz (V, P).

ab. Matronalis Frr. Zsolna. „Magyarorsz. Lepkéi“ 34.1.

Callimorpha Latr.

Dominula L. Óvár, Szúlyóvárálja ; Rajecz (V, P).

Quadripunctaria Poda. Kocsócz ; Trencsén, Rajecz-fürdő (V, P).

Arctia Schrk.

Caja L. Kocsócz; Rajecz, Trencsén (V, P).

Villica L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Hebe L. Kocsócz (V).

Spilosoma Stph.

Fuliginosa L. Kocsócz; Trencsén (V, P), Bolesó (L).

var. Fervida Stgr. Trencsén (P).

Luctifera Esp. Trencsén (P).

Mendica L. Trencsénteplisz; Trencsén (V, P).

Lubricipeda L. Trencsén (P).

Menthastri Esp. Trencsénteplisz; Trencsén (V, P),
Bolesó (L).

Urticae Esp. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Hepialus F.

Humuli L. Rajecz, Nagybecskö (P).

Sylvina L. Kocsócz; Rajeczfürdő, Trencsén (V, P).

Cossus F.

Cossus L. Kocsócz; Rajecz, Trencsén (V, P).

Zeuzera Latr.

Pyrina L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Heterogenea Kn.

Limacodes Hfn. Trencsén (P).

Pachytelia Westw.

Unicolor Hfn. Kocsócz (V).

Villosella O. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Oreopsyche Spr.

Plumifera O. Kocsócz (V).

Psyche Schrt.

Viciella Schiff. Kikulahegy (V).

Rebelia Heyl.

Sappho Mill. Trencsén (P).

Plumella H. S. Trencsén (P).

Epichnopteryx Hein.

Pulla Esp. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Fumea Stph.

Casta Pall. Kocsócz (V).

Hypogymna Hb.

Morio L. Kikulahegy; Jeszenye, Trenchén (V, P).

Orgyia O.

Antiqua L. Kocsóc; Rajecz, Vághidas (V, P).

Dasychira Stpt.

Fascelina L. Kocsóc; Trenchén (V, P).

Pudibunda L. Trenchéteplcz; Trenchén (V, P).

Porthesia Stph.

Chrysorrhoea L. Kocsóc; Trenchén (V, P).

ab. Punctigera Teich. Trenchén (P).

Similis Fssl. Kocsóc; Trenchén, Rajecz (V, P).

Stilpnotia Westw.

Salicis L. Egész megyében: (V); Trenchén, Rajecz (P).

Lymantria Hb.

Dispar L. Drétoma. Kocsóc; Trenchén (V, P).

Monacha L. Trenchén (P).

ab. Nigra Frr. Trenchén (P).

ab. Eremita O. Trenchén (P).

Malacosoma Auriv.

Neustria L. Kocsóc; Rajecz, Trenchén (V, P).

Castrensis L. Kocsóc; Trenchén (V, P).

Trichiura Stph.

Crataegi L. Kocsóc (V).

Eriogaster Germ.

Lanestris L. Kocsóc; Trenchén (V, P).

Bombyx B.

Quercus L. Trenchéteplcz; Trenchén (V, P).

Trifolii Esp. Trenchén (P).

Mori L. Trenchén (P).

Macrothylacia Rbr.

Rubi L. Kocsóc; Trenchén (V, H, P).

Selenephra Rbr.

Lunigera Esp. Lopus, „Magyarország Lepkéi“ 42. l.

Gastropacha O.

Quercifolia L. Kocsóc; Trenchén (V, P).

Odonestis Germ.

Pruni L. Trencsén (P).

Dendrolimus Germ.

Pini L. Trencsén (P).

var. Montana Stgr. Trencsén (P).

ab. Brunnea Stgr. Trencsén (P).

Lemonia Hb.

Taraxaci Esp. Kenyered (P).

Dumi L. Trencsén (P).

Endromis O.

Versicolora L. Trencsénteplicz; Rajecz (V, K).

Saturnia Schrk.

Pyrí Schiff. Kocsócz; Rajecz, Trencsén (V, P).

Spini Schiff. Kocsócz (V).

Pavonia L. Kocsócz; Rajecz, Trencsén (V, P).

Aglia O.

Tau L. Zsolna; Rajecz, Trencsén (V, P).

Drepana Schrk.

Falcataria L. Bellus; Trencsén, Rajecz (V, P).

Cultraria F. Bellus (V).

Cilix Leach.

Glaucata Sc. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Cerura Schrk.

Furcula Cl. Trencsén (P).

Biffida Hb. Trencsén (P).

Dicranura B.

Erminea Esp. Trencsén (P).

Vinula L. Kocsócz; Trencsén, Rajecz (V, P).

Stauropus Germ.

Fagi L. Rajecz — Hernyóját szilvafán (P).

Exaereta B.

Ulmi Schiff. Kocsócz (V).

Drymonia Hb.

Querna F. Trencsén (P).

Chaonia Hb. Kocsócz (V).

Pheosia Hb.

Tremula Cl. Trencsén (H, P).

Dictaeoides Esp. Puhó (P).

Notodonta O.

Ziczac L. Zsolna; Trencsén, Rajecz (V, P).

Dromedarius L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Phoebe Siebert. Trencsén (P).

Spatalia Hb.

Argentina Schiff. Trencsén (P).

Lophopteryx Stph.

Camelina L. Rajecz (P).

ab. Giraffina Hb. Rajecz (P).

Pterostoma Germ.

Palpina L. Kocsócz; Trencsén, Rajecz, Nagybecse

Phalera Hb.

[(V, P).

Bucephala L. Trencsén (V, P).

Bucephaloides O. Trencsén (V).

Pygaera O.

Anastomosis L. Kocsócz (V).

Curtula L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Pigra Hufn. Trencsén (V).

Thaumetopoea Hb.

Processionea L. Kocsócz (V).

Habrosyne Hb.

Derasa L. Trencsén (P).

Thyatira Hb.

Batis L. Trencséntepicz; Trencsén (V, P), Bolesó (L).

Cymatophora Tr.

Or F. Kocsócz (V).

Polyplaca Hb.

Ridens F. Kocsócz (V).

3. NOCTUAE.

Diloba Stph.

Caeruleocephala L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Oxycesta Hb.

Geographica F. Kocsócz (V).

Demas Stph.

Coryli L. Trencsén (P).

Acronycta O.

Leporina L. Trencsén (P).

Aceris L. Kocsócz, Kikulahegy; Trencsén (V, P).

Megacephala F. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Tridens Schiff. Kocsócz (V).

Auricoma F. Kocsócz (V).

Euphorbiae F. Trencsénteplicz; Rajecz, Trencsén,
Nagybicscse (V, P).

Rumicis L. Drétoma, Kocsócz; Trencsén (V, P).

Ligustri F. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Bryophyla Tr.

Raptricula Hb. Kocsócz; Trencsén (V, P).

ab. Deceptricula Hb. Trencsén (P).

Fraudatricula Hb. Trencsén (P).

Receptricula Hb. Kocsócz (V).

Algae F. Kocsócz (V).

Perla F. Trencsén (P).

Diphtera Hb.

Alpium Osbeck. Trencsénteplicz (V).

Agrotis O.

Signum F. Trencsén (P).

Fimbria L. Kocsócz (V).

Augur F. Rajecz, Trencsén (P).

Obscura Brahm. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Pronuba L. Kocsócz, Zsolna, Tr.-Teplic; Trencsén (V, P).

var. Jnnuba Tr. Kocsócz, Zsolna, Trencsénteplicz;
Rajecz, Trencsén (V, P), Bolesó (L).

Orbona Hufn. Kocsócz (V).

Comes Hb. Kocsócz (V).

Triangulum Hufn. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Baja F. Kocsócz; Trencsén (V, P).

C nigrum L. Kocsócz, Trencsénteplicz; Trencsén (V, P).

Ditrapezium Bkh. Trencsén (P).

Stigmatica Hb. Trencsén (P).

- Rubi View. Trencsén (P).
 Brunnea F. Kocsócz (V).
 Cuprea Hb. Rajecz, Trencsén (P).
 Plecta L. Kocsócz; Trencsén (V, P).
 Forcipula Hb. Kocsócz (V).
 Putris L. Kocsócz; Trencsén (V, P).
 Cinerea Hb. Trencsén (P).
 Exclamationis L. Kocsócz; Trencsén (V, P).
 Tritici L. Drétoma, Kocsócz; Trencsén (V, P).
 Obelisca Hb. Kocsócz (V).
 Ypsilon Rott. Kocsócz; Trencsén (V, P).
 Segetum Schiff. Kocsócz; Trencsén (V, P).
 var. Pallida Stgr. Trencsén (P).
 Corticea Hb. Trencsén (P).

Epineuronia Rbl.

- Popularis F. Kocsócz; Trencsén (V, P).
 Cespitis F. Kocsócz (V).

Mamestra Hb.

- Leucophaea View. Kocsócz; Trencsén (V, P).
 Advena F. Trencsén (P).
 Nebulosa Hufn. Kocsócz; Trencsén (V, P).
 Thalassina Rott. Trencsén (P).
 Dissimilis Knoch. Kocsócz; Trencsén (V, P).
 ab. Laeta Reut. Trencsén (P).
 Pisi L. Zsolna; Rajecz (V, P).
 Brassicae L. Egész megyében: (V); Trencsén (P),
 Bolesó (L).
 Persicariae L. Kocsócz; Rajecz, Trencsén (V, P).
 ab. Unicolor Stgr. Trencsén (P).
 Aliena Hb. Rajecz, Trencsén (P).
 Oleracea L. Trencsén (P), Bolesó (L).
 Genistae Bkh. Kocsócz; Trencsén (V, P).
 Dentina Esp. Trencsén (P).
 Marmorosa Bkh. Trencsén (P).
 var. Microdon Gn. Trencsén, „Magyarorsz. Lepkéi“
 57. l.

Trifolií Rott. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Reticulata Vill. Kocsócz (V).

Chrysozona Bkh. Trencsén (P)

Dianthoecia B.

Capsincola Hb. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Cucubali Fssl. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Polia Tr.

Polymita L. Oroszlánkő; Trencsén (V, P).

Dichonia Hb.

Aprilina L. Kocsócz (V).

Chariptera Gn.

Viridana Walch. Trencsén (V).

Miselia O.

Oxyacanthae L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Valeria Stph.

Oleagina F. Kocsócz (V).

Luperina B.

Matura Hufn. Kocsócz; Rajeczfürdő, Trencsén (V, P).

Virens L. Kocsócz (V).

var. Immaculata Stgr. Trencsén (P).

Hadena Schrk.

Adusta Esp. Trencsén (V).

Ochroleuca Esp. Trencsén (P).

Monoglypha Hufn. Drétoma; Rajecz, Trencsén (V, P),

ab. Infuscata Bucha. Rajecz (P). [Bolesó (L).

Abjecta Hb. Drétoma (V).

Lithoxylea F. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Rurea F.

ab. Alopecurus Esp. Trencsén (P).

Ophiogramma Esp. Trencsén (P).

Strigilis Cl. Trencsén (P).

Rhizogramma Ld.

Detersa Esp. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Chloantha Gn.

Polyodon Cl. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Hyperici F. Kocsócz (V).

Trachea Hb.

Atriplicis L. Trencsentepliz; Trencsén (V, P).

Euplexia Sth.

Lucipara L. Trencsén (P).

Brotolomia Ld.

Meticulosa L. Trencsentepliz; Trencsén (V, P).

Mania Tr.

Maura L. Trencsén (H, P), Bolesó (L).

Naenia Sth.

Typica L. Temetvény; Trencsén (V, P).

Hydroecia Gn.

Nictitans Bkh. Kocsócz; Rajecz (V, P).

Micacea Esp. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Nonagria O.

Cannae O. Trencsén (P).

Geminipuncta Hatch. Trencsén (P).

Leucania Hb.

Pallens L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Obsoleta Hb. Trencsén (P).

L. album L. Trencsentepliz; Trencsén (V, P).

Albipuncta F. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Lithargyrea Esp. Trencsén (P).

var. Argyrilis Rbr. Trencsén (P).

Caradrina O.

Quadrupunctata F. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Respersa Hb. Trencsén (P).

Alsines Brahm. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Taraxaci Hb. Trencsén (P).

Ambigua F. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Hydrilla B.

Palustris Hb. Trencsén (P).

Rusina Sth.

Umbratica Goeze. Trencsén (P).

Amphipyra O.

Tragopogonis L. Oroszlánkő; Trencsén, Rajeczfürdő (V, P).

Livida F. Kocsócz (V).

Pyramidea L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Taeniocampa Gn.

Pulverulenta Esp. Trencsén (V).

Incerta Hufn. Trencsén (V, P).

Mesogoma B.

Acetosellae F. Kocsócz (V).

Calymnia Hb.

Pyralina View. Trencsén (P).

Affinis L. Kocsócz (V).

Trapezina L. Trencsén (P).

Dyschorista Ld.

Suspecta Hb. Rajecz (P).

Fissipuncta Hw. Kocsócz; Trencsén, Rajecz (V, P).

var. Orenburgensis Bartel. Rajecz, Trencsén (P).

Plastenis B.

Retusa L. Trencsén (P).

Orthosia O.

Lota Cl. Trencsénteplicz; Trencsén (V, P).

Circellaris Hufn. Trencsén (P).

Xanthia O.

Sulphurago F. Kocsócz (V).

Lutea Ström. Kocsócz (V).

Fulvago L. Trencsén (P).

Orrhodia Hb.

Vaccinii L. Trencsén (P).

ab. Ocellata Spul. Trencsén (P).

Ligula Esp.

ab. Subspadicea Esp. Trencsén (P).

Scoliopteryx Germ.

Libatrix L. Drétoma, Kocsócz, Zsolna; Rajeczfürdő,

Xylina Tr. [Trencsén (V, P).

Ornithopus Rott. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Xylomyges Gn.

Conspicillaris L. Trencsén (P).

ab. Melaleuca View. Trencsén (P).

Cuculia Schrk.

- Verbasci L. Kocsócz (V).
- Tanaceti Schiff. Trencsén (P).
- Umbratica L. Kocsócz ; Trencsén, Rajecz (V, P).
- Lucifuga Hb. Trencsén (P).
- Chamomillae Schiff. Trencsén (P).
- Artemisiae Hufn. Trencsén (P).

Abrostola O.

- Triplasia L. Kocsócz ; Trencsén (V, P), Bolesó (L).
- Tripartita Hufn. Kocsócz ; Trencsén (V, P).

Plusia O.

- Chrysitis L. Kocsócz ; Trencsén (V, P), Bolesó (L).
- ab. Juncta Tutt. Trencsén (P).
- var. Disiuncta Huene. Trencsén (P).
- Chryson Esp. Trencsén (P).
- Gutta Gn. Trencsénteplicz ; Felsőozor, Trencsén (V, P).
- Jota L. Trencsén (P).
- Gamma L. Drétoma, Kikulahegy, Kocsócz ; Trencsén (V, P), Bolesó (L).

Aedia Hb.

- Funesta Esp. Trencsén (P), Bolesó (L).

Heliaca H. S.

- Tenebrata Sc. Trencsén (P).

Heliothis O.

- Dipsacea L. Kocsócz (V).
- Scutosa Schiff. Kocsócz ; Trencsén (V, P).
- Armigera Hb. Rajecz (P).

Pyrria Hb.

- Umbra Hufn. Trencsén (P).

Acontia Ld.

- Lucida Hufn. Kocsócz (V).
- Luctuosa Esp. Drétoma ; Trencsén (V, P).

Erastria O.

- Uncula Cl. Trencsén (P).
- Deceptor Sc. Trencsén (P)
- Fasciana L. Trencsén (P), Bolesó (L).

Rivula Gn.

Sericealis Sc. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Prothymia Hb.

Viridaria Cl. Bellus, Czobolyfalu (P).

ab. Modesta Car. Czobolyfalu (P).

Emmelia Hb.

Trabealis Sc. Drétoma, Kocsócz, Trencsénteplicz;
Trencsén (V, P).

Euclidia O.

Mi Cl. Kocsócz, Kikulahegy, Trencsénteplicz; Trencsén (V, P).

var. Litterata Cyr. Trencsén (P).

Glyphica L. Trencsénteplicz, Kocsócz; Trencsén (V, P),
Bolesó (L).

Triquetra F. Kocsócz (V).

Catocala Schrk.

Fraxini L. Kocsócz; Kunfalva (V, P).

Elocata Esp. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Puerpera Guen. Kocsócz (V).

Nupta L. Kocsócz; Trencsén, Rajecz (V, P).

Dilecta Hb. Rajecz (P).

Sponsa L. Kocsócz (V).

Hymenaea Schiff. Kocsócz (V).

Fulminea Sc. Kocsócz; Rajecz, Trencsén (V, P).

Toxocampa Gn.

Pastinum Tr. Trencsén (P).

Viciae Hb. Rajecz (P).

Craccae F. Drétoma, Kocsócz; Trencsén (V, P).

Laspeyria Germ.

Flexula Schiff. Trencsén (P).

Parascotia Hb.

Fuliginaria L. Trencsén (P).

Epizeuxis Hb.

Calvaria F. Kocsócz (V).

Zanclognatha Ld.

Tarsiplumalis Hb. Trencsén (P).

Tarsicrinalis Knoch. Trencsén (P).

Madopa Stph.

Salicalis Schiff. Trencsén (P).

Herminia Latr.

Derivalis Hb. Vágzamárd (P).

Tentacularia L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Hypena Schrk.

Proboscidalis L. Trencsénteplicz; Trencsén (V, P).

Rostralis L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

ab. Radiatalis Hb. Trencsén (P).

ab. Unicolor Tutt. Trencsén (P).

Brephos O.

Parthenias L. Trencsén (V).

4. GEOMETRAE.

Pseudoterpna Hb.

Pruinata Hufn. Kocsócz, Zsolna; Trencsén (V, P).

Geometra L.

Papilionaria L. Kocsócz, Trencsénteplicz (V).

Vernaria Hb. Trencsén (P).

Euchloris Hb.

Pustulata Hufn. Kocsócz, Zsolna (V).

Smaragdaria F. Kocsócz, Zsolna (V).

Nemoria Hb.

Viridata L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Thalera Hb.

Fimbrialis Sc. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Hemithea Dup.

Strigata Müll. Sztrecsény; Trencsén (V, P).

Acidalia Tr.

Trilineata Sc. Kocsócz, Kikulahegy; Trencsén (V, P).

Similata Thnbg. Kocsócz, Kibulahegy (V).

Rufaria Hb. Kocsócz, Kikulahegy; Trencsén (V, P).

Consanguinaria Ld. Trencsén (P).

Moniliata F. Trencsén (P).

Dimidiata Hufn. Trencsén (P).

- Sodaliaria H. S. Trencsén (P).
Virgularia Hb. Kocsócz ; Trencsén (V, P).
Pallidata Bkh. Vágzamárd, Trencsén (P).
Laevigata Sc. Trencsén (P).
Bisetata Hufn. Trencsén (P).
Rusticata F. Trencsén (P), Bolesó (L).
Dilutaria Hb. Vágzamárd, Trencsén (P).
Interjectaria B. Trencsén (P).
Humiliata Hufn. Trencsén (P).
Deversaria H. S. Trencsén (P).
Aversata L. Kocsócz ; Trencsén (V, P).
 ab. Spoliata Stgr. Trencsén (P).
Emarginata L. Kocsócz ; Trencsén (V, P).
Immorata L. Trencsénteplicz ; Trencsén (V, P).
Rubiginata Hufn. Trencsén (P).
 var. Ochraceata Stgr. Trencsén (P).
Marginepunctata Göze. Kocsócz ; Trencsén (V, P).
Incanata L. Trencsén (P).
Punctata Sc. Trencsén (P).
Immutata L. Trencsén (P).
Emutaria Hb. Trencsén (P).
Ornata Sc. Kocsócz ; Trencsén (V, P).
Violata Thnbg.
 var. Decorata Bkh. Kocsócz (V).

Ephyra Dup.

- Pendularia Cl. Czobolyfalu (P).
Punctaria L. Kikulahegy (V).
Linearia Hb. Kocsócz ; Trencsén (V, P).

Rhodostrophia Hb.

- Vibicaria Cl. Kocsócz ; Vágzamárd, Trencsén (V, P).
 var. Strigata Stgr. Trencsén (P).

Timandra Dup.

- Amata L. Trencsén (P), Bolesó (L).

Abraxas Leach.

- Grossulariata L. Kocsócz (V).
Sylvata Sc. Trencsén (P).

Marginata L. Vágzamárd, Trencsén (P).

Adustata Schiff. Kocsócz; Trencsén (V, P)

Bapta Stph.

Bimaculata F. Trencsénteplicz; Trencsén (V, P).

Dilinia Hmps.

Pusaria L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Exanthemata Sc. Trencsén (P).

Numeria Dup.

Pulveraria L. Trencsén (P).

Ellopia Tr.

Prosapiaria L. Trencsén (P).

var. Prasinaria Hb. Trencsén (P).

Metrocampa Latr.

Margaritaria L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Ennomos Tr.

Autumnaria Wernb. Trencsén (P).

Quercinaria Hufn. Kocsócz (V).

Erosaria Hb. Drétoma (V).

ab. Tiliaria Hb. Trencsén (P).

Quercaria Hb. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Selenia Hb.

Bilunaria Esp. Kocsócz (V).

var. Juliaria Hw. Trencsén (P).

Lunaria Schiff.

var. Delunaria Hb. Rajecz, Trencsén (P).

Tetralunaria Hufn.

var. Aestiva Stgr. Trencsén (P).

Therapis Hb.

Evonymaria Schiff. Kocsócz; Trencsén (V, P).

ab. Obscura Dlstr. Trencsén (P).

Himera Dup.

Pennaria L. Kocsócz (V).

Angerona Dup.

Prunaria L. Trencsénteplicz (V).

Urapteryx Leach.

Sambucaria L. Rajecz, Trencsén (P).

Opisthograptis Hb.

Luteolata L. Trencsén, Rajecz (P).

Epione Dup.

Apiciaria Schiff. Trencsén (P).

Parallelaria Schiff. Vágbesztercze, Trencsén (P).

Venilia Dup.

Macularia L. Egész megyében: (V), Trencsén (P).

Semiothisa Hb.

Alternaria Hb. Trencsén (H).

Liturata Cl. Trencsén (P).

Hibernia Latr.

Bajaria Schiff. Nagybicsce, Trencsén (P).

Defoliaria Cl. Trencsén (P).

Biston Leach.

Hirtaria Cl. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Amphidasis Tr.

Betularia L. Kocsócz; Nagybicsce, Trencsén, Rajecz

Boarmia Tr. [(V, P).

Cinctaria Schiff. Kocsócz; Trencsén (V, P).

ab. Consimilaria Dup. Trencsén (P).

Gemmaria Brahm. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Secundaria Esp. Trencsén (P).

Ribeata Cl. Sztrecsény; Rajecz (V, P).

Repandata L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

ab. Conversaria Hb. Trencsén (H).

Consortaria F. Trencsén (P).

Lichenaria Hufn. Trencsén (P).

Selenaria Hb. Terhely; Trencsén (V, P).

var. Dianaria Hb. Trencsén (P).

Crepuscularia Hb. Kocsócz, Tr.-Teplicz; Trencsén

ab. Defessaria Frr. Trencsén (P). [(V, P).

Consonaria Hb. Trencsén (P).

Gnophos Tr.

Furvata F. Trencsén (P).

Sordaria Thnbg.

var. Mendicaria H. S. Trencsén (P).

Dilucidaria Hb. Zsolna (V).

Ematurga Ld.

Atomaria L. Kikulahegy, Kocsóc, Tr.-Teplicz; Czoboly-falu (V, P).

ab. Unicoloraria Stgr. Trencsén (P).

Bupalus Leach.

Piniarius L. Trencsén (P).

Selidosema Hb.

Ericetaria Vill. Erdészlak vidéke; Trencsén (V, P).

Thamnonoma Ld.

Wauaria L. Rajecz (P).

Diastictis Hb.

Artesiararia F. Trencsén (P).

Phasiane H. S.

Clathrata L. Kocsóc; Rajecz, Trencsén (V, P), Bolesó (L).

ab. Nocturnata Fuchs. Zsolna. „Magyarország Lep-

Glarearia Brahm. Trencsén (P). [kél“ 107. l.

Eubolia Ld.

Arenacearia Hb. Trencsén (P).

Murinaria F. Trencsén (P).

ab. Cineraria Dup. Trencsén (P).

Scoria Stph.

Lineata Sc. Kikulahegy, Drétoma, Kocsóc (V).

Aspilates Tr.

Gilvaria F. Trencsén (P).

Lythria Hb.

Purpuraria L. Kocsóc; Trencsén (V, P).

ab. Lutearia Stgr. Trencsén (P).

Ortholitha Hb.

Plumbaria F. Zsolna, Sztrecsény; Trencsén, Vágzamárd (V, P).

Limitata Sc. Zsolna, Sztrecsény; Rajecz, Trencsén (V, P).

Moeniata Sc. Jeszenye, Rajecz (P).

Bipunctaria Schiff. Zsolna, Sztrecsény; Trencsén, Rajecz (V, P).

Minoa Tr.

Murinata Sc. Hegyi berkekben: (V); Trencsén (P).

Odezia B.

Atrata L. Sztrecsény, Óvár (V).

Lithostege Hb.

Griseata Schiff. Kocsócz (V).

Anaitis Dup.

Plagiata L. Rajecz (P).

ab. Pallidata Stgr. Trencsén (P).

Lobophora Curt.

Halterata Hufn. Trencsén (V).

Cheimatobia Sph.

Boreata Hb. Trencsén (P).

Triphosa Sph.

Dubitata L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Scotosia Sph.

Vetulata Schiff. Szúlyó, Sztrecsény, Zsolna; Trencsén (V, P).

Rhamnata Schiff. Szúlyó, Sztrecsény, Zsolna; Trencsén (V, P).

Lygris Hb.

Reticulata Thnbg. Trencsén (P).

Prunata L. Trencséntepicz; Rajecz (V, P).

Populata L. Rajeczfürdő (V).

Larentia Tr.

Dotata L. Kocsócz (V).

Futvata Forst. Trencsén (P).

Ocellata L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Bicolorata Hufn. Kocsócz; Vágzamárd (V, P).

Variata Schiff. Sztrecsény (V).

ab. Stragulata Hb. Trencsén (P).

Siterata Hufn. Trencsén (P).

Truncata Hufn. Trencsén (P).

Salicata Hb. Trencsén (P).

Munitata Hb. Trencsén körny. „Magyarorsz. Lepkái“

Fluctuata L. Kocsócz; Trencsén (V, P), Bolesó (L).
Vespertaria Bkh. Trencsén (P).

Montanata Schiff. Trencsénteplicz (V).

Ferrugata Cl. Óvár; Trencsén, Czobolyfalu (V, P),
Bolesó (L).

ab. Spadicearia Bkh. Trencsén, Czobolyfalu (P).

Vittata Bkh. Trencsén (P).

Dilutata Bkh. Kocsócz (V).

Caesiata Lang. Trencsén (V).

Infidaria Lah. Trencsén körny. „Magyarorsz. Lepkéi“

Riguata Hb. Trencsén (P). [114. l.

Cucullata Hufn. Kocsócz (V).

Galiata Hb. Kocsócz (V).

Rivata Hb. Drétoma (V).

Sociata Bkh. Trencsén (P), Bolesó (L).

Procellata F. Trencsén (P).

Hastata L. Kocsócz, Kikulahegy (V).

Tristata L. Kocsócz, Kikulahegy (V).

Luctuata Hb. Trencsén (P).

Alchemillata L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Albulata Schiff. Trencsénteplicz (V).

Luteata Schiff. Trencsén (P).

Bilineata L. Kocsócz, Kikulahegy, Zsolna; Trencsén
(V, P).

ab. Infuscata Gmp. Czobolyfalu, Trencsén (P).

Capitata H. S. Trencsén (P).

Silaceata Hb. Trencsén (P).

Corylata Thnbg. Trencsén (P).

Nigrofasciaria Göze. Trencsén (P).

Rubidata F. Trencsén (P).

Comitata L. Egész megyében: (V); Trencsén (P).

Asthena Hb.

Candidata Schiff. Czobolyfalu (P).

Eupithecia Curt.

Oblongata Thnbg. Trencsén (P).

Linariata F. Kocsócz (V).

Pusillata F. Kocsócz (V).

Abietaria Goeze. Sztrecsény (V).

Assimilata Gn. Trencsén (P).

Succenturiata L.

var. Subfulvata Hw. Trencsén (P).

Tenuiata Hb. Trencsén (P).

Innotata Hufn. Trencsén (P).

Chloroclystis Hb.

Rectangulata L. Kocsócz (V).

Phibalapteryx Stph.

Polygrammata Bkh. Trencsén (P).

Vitalbata Hb. Kocsócz (V).

Tersata Hb. Kocsócz (V).

Aemulata Hb. Trencsén (P).

B) Microlepidoptera.

I. PYRALIDAE.

Aphomia Hb.

Sociella L. Trencsén (P).

Crambus F.

Inquinatellus Schiff. Trencsén (P).

Contaminellus Hb. Trencsén (P).

Tristellus F. Trencsén (P).

ab. Fuscelinellus Stph. Trencsén (P).

Luteellus Schiff. Trencsén (P).

Perlellus Sc. Kocsócz, Trencsénteplicz; Trencsén (V, P).

v. et ab. Warringtonellus Stt. Trencsén (P).

Aureliellus F. Trencsén (P).

Pinellus L. Trencsén (P).

Falsellus Schiff. Trencsén (P).

Chrysonuchellus Sc. Trencsén (P).

Hortuellus Hb. Kocsócz, Tr.-Teplic; Trencsén (V, P).

Culmellus L. Trencsén (P).

Pratellus L. Trencsén (P).

Pascuellus L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Platytes Gn.

Cerusellus Schiff. Trencsén (P).

Alpinellus Hb. Trencsén (P).

Eromene Hb.

Bella Hb. Kocsócz (V).

Chilo Zk.

Phragmitellus Hb. Trencsén (P).

Talis Gn.

Quercella Schiff. Kocsócz (V).

Schoenobius Dup.

Gigantellus Schiff. Trencsén (P).

Forficellus Thnb. Trencsén (P).

Anerastia Hb.

Lotella Hb. Trencsén (P).

Homoeosoma Curt.

Nimbella Z. Trencsén (P).

Plodia Gn.

Interpunctella Hb. Trencsén (P).

Ephestia Gn.

Kuehniella Z. Trencsén (P).

Elutella Hb. Trencsén (P).

Hyphantidium Scott.

Terebrella Zk. Trencsén (P).

Megasis Gn.

Ilignella Z. Trencsénteplicz (V).

Selagia Z.

Spadicella Hb. Trencsén (P).

Argyrella F. Trencsén (P).

Salebria Z.

Albariella Z. Kocsócz, Trencsénteplicz (V).

Semirubella Sc. Trencsén, Diósfalu (P).

v. et ab. Sanguinella Hb. Trencsén, Vágzamárd (P).

Nephopteryx Z.

Gregella Ev. Trencsénteplicz (V).

Dioryctria Z.

Abietella F. Sztrecsény; Trencsén (V, P).

Rhodophaea Gn.

Rosella Sc. Trencsén (P).

Myelois Hb.

Cribrella Hb. Kocsócz (V).

Aglossa Latr.

Pinguinalis L. Trencsén (V, P), Bolesó (L).

Pyralis L.

Farinalis L. Trencsén (P).

Herculia Wlk.

Glaucinalis L. Trencsén (P).

Rubidalis Schiff. Kocsócz, Trencsénteplicz (V).

Actenia Gn.

Honestatis Tr. Kocsócz (V).

Cledeobia Stph.

Connectalis Hb. Kocsócz (V).

Angustatis Schiff. Tr.-Teplicz; Trencsén (V, P).

Nymphula Schrk.

Stagnata Don. Trencsén (P).

Nymphaeata L. Trencsén (P).

Stratitotata L. Nagybicscse, Trencsén (P).

Cataclysta Hb.

Lemnata L. Trencsén (P).

Psammotis Hb.

Pulveralis Hb. Trencsén (P).

Hyalinalis Hb. Trencsénteplicz; Vágzamárd, Trencsén

Eurrhypara Hb.

[(V, P).

Urticata L. Kocsócz; Trencsén (V, P), Bolesó (L).

Scoparia Hw.

Ochrealis Schiff. Trencsén (P).

Zelleri Wck. Trencsén (P).

Frequentella Stt. Trencsén (P).

Pallida Stph. Trencsén (P).

Sylepta Hb.

Aurantiacalis F. Kocsócz (V).

Ruralis Sc. Trencsén (P).

Nomophila Hb.

Noctuella Schiff. Trencsén (P).

Phlyctaenodes Hb.

Palealis Schiff. Trencsén (P).

Verticalis L. Trencsén (P).

Sticticalis L. Vághidas, Trencsén (P).

Diasemia Gn.

Litterata Sc. Trencsén (P).

Cynaeda Hb.

Dentalis Schiff. Trencsén (P).

Titanio Hb.

Pollinalis Schiff. Trencsén (P).

Metasia Gn.

Ophialis Tr. Kocsócz (V).

Pionea Gn.

Pandalis Hb. Trencsén (P).

Prunalis Schiff. Diósfalu, Trencsén (P).

Forficalis L. Trencsén (P).

Pyrausta Schrk.

Terrealis Tr. Trencsén (P).

Sambucalis Schiff. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Flavalis Schiff. Trencsén (P).

Trinalis Schiff. Trencsén (P).

Nubilalis Hb. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Cespitalis Schiff. Trencsén (P).

v. Intermedialis Dup. Trencsén (P).

Sanguinalis L. Trencsén (P).

Purpuralis L. Trencsén, Kocsócz; Trencsén (V, P).

v. et ab. Ostrinalis Hb. Trencsén (P).

Aurata Sc. Czobolyfalu, Trencsén (P).

Obfuscata Sc. Kocsócz (V).

Fascialis Hb. Kocsócz (V).

Cingulata L. Trencsén (P).

II. PTEROPHORIDAE.

Oxyptilus Z.

Didactylus L. Egész megyében (V).

Hieracii Z. Trencsén (P).

Platyptilia Hb.

Zetterstedtii Z. Trencsén (P).

Tesseradactyla L. Trencsén P.

Alucita Wlsghm.

Pentadactyla L. Egész megyében (V), Trencsén (P).

Tetradactyla L. Zsolna; Czobolyfalu, Trencsén (V, P).

Petrophorus Geoffr.

Monodactylus L. Trencsén (P).

Scarodactylus Hb. Trencsén (P).

Stenoptilia Hb.

Miantodactyla Z. Kocsócz, Trencsénteplicz (V).

Pterodactyla L. Kocsócz, Tr.-teplicz; Trencsén (V, P).

Stigmatodactyla Z. Kocsócz, Trencsénteplicz (V).

III. ORNEODIDAE.

Orneodes Latr.

Hexadactyla L. Trencsén (P).

IV. TORTRICIDAE.

Acalla Meyr.

Abietana Hb. Sztrecsény (V).

Logiana Schiff. Trencsén (P).

Dichelia Gn.

Gnomana Cl. Trencsén (P).

Cacoecia Hb.

Podana Sc. Trencsén (P).

Xylosteana L. Trencsén (P).

Semialbana Gn. Trencsén (P).

Costana F. Trencsén (P).

Pandemis Hb.

Ribeana Hb. Trencsén (P).

v. Cerasana Hb. Trencsén (P).

Tortrix Meyr.

Murinana Hb. Trencsénmegyében. „Rov. Lap.“ V. 128. l.

Conwayana F. Trencsén (P).

Viridana L. Kocsócz (V).

Cnephasia Curt.

Chrysanthearia Dup. Kocsócz (V).

Wahlbomiana L. Vághidas, Trencsén (P).

Anisotaenia Stph.

Hybridana Hb. Vágzamárd (P).

Conchylis Ld.

Sanguisorbana H. S. Trencsén (P).

Dipoltella Hb. Vághidas, Trencsén (P).

Purgatana Tr. Trencsénteplicz (V).

Aleella Schulze. Trencsén (P).

Hartmanniana Cl. Trencsén (P).

Smeathmanniana F. Trencsén (P).

Euxanthia Meyr.

Margaritana Hb. Kocsócz (V).

Hamana L. Vágzamárd, Trencsén (P).

Zoegana L. Trencsén (P).

Amiantana Hb. Kocsócz (V).

Angustana Hb. Trencsén (P).

Evetria Hb.

Buoliana Schiff. Trencsén (P).

Olethreutes Hb.

Salicella L. Trencsén (P).

Variegana Hb. Trencsén (P).

Pruniana Hb. Trencsén (P).

Gentiana Hb. Trencsén (P).

Rufana Sc. Trencsén, Diósfalu (P).

Striana Schiff. Trencsén (P).

Stibiana Gn. Kocsócz (V).

Rivulana Sc. Trencsén (P).

Lacunana Dup. Trencsén (P).

Antiquana Hb. Trencsén, Vágzamárd (P).

Cymolomia Ld.

Hartigiana Rtz. *) Trencsén (P).

Steganoptycha Stph.

Cruciana L. Trencsén (P).

*) Uj a magyar faunára.

Rhyacionia H. S.

Hastana Hb.*) Trencsén (P).

Semasia H. S.

Aspidiscana Hb. Trencsén (P).

Notocelia Meyr.

Uddmanniana L. Trencsén (P).

Roborana Tr. Trencsén (P).

Epiblema Hb.

Cana Hw. Trencsénteplicz; Trencsén (V, P).

Expallidana Hw. Trencsén (P).

Caecimaculana Hb. Trencsén (P).

Tedella Cl. Kocsócz (V).

Tripunctana F. Trencsén (P).

Asseclana Hb. Trencsén (P).

Brunnichiana Froel. Trencsén (P).

Foenella L. Trencsén (P).

Grapholitha Hein.

Roseticolana Z. Vágzamárd (P).

Compositella F. Trencsén (P).

Duplicana Zett. Trencsén (P).

Discretana Wck. Vágzamárd (P).

Aurana F. Trencsén (P).

Tmetocera Ld.

Ocellana F. Trencsén (P).

Carpocapsa Tr.

Pomonella L. Kocsócz; Trencsén, Rajecz (V, P), Bo-

Ancylis Hb.

[lesó (L).

Derasana Hb. Trencsén (P).

Siculana Hb. Trencsén (P).

Dichrorampha Gn.

Petiverella L. Sztrecsény, Kocsócz; Trencsén (V, P).

Alpinana Tr. Trencsén (P).

Simpliciana Hw. Trencsén (P).

V. GLYPHIPTERYGIDAE.

Choreutis Hb.

Bjerkandrella Thnbg. Trencsén (P).

*) Eddig csak Dalmáciából volt ismeretes.

VI. YPONOMEUTIDAE.

Yponomeuta Latr.

Irrorellus Hb. Trencsén (P).

Padellus L. Kocsócz, Tr.-Teplicz; Trencsén (V, P).

Malinellus Z. Kocsócz (V).

Evonymellus L. Kocsócz; Trencsén (V, P).

Swammerdamia Hb.

Caesiella Hb. Kocsócz (V).

Argyresthia Hb.

Mendica Hw. Trencsén (P).

Ephippella F. Vágzamárd (P).

Goedartella L. Trencsén (P).

VII. PLUTELLIDAE.

Plutella Schrk.

Maculipennis Curt. Vágzamárd, Trencsén (P).

Cerostoma Latr.

Falcella Hb. Trencsén (P).

Orthotaelia Stph.

Sparganella Thnbg. Trencsén (P).

VIII. GELECHIIDAE.

Metzneria Z.

Metzneriella Stt. Trencsén (P).

Bryotropha Hein.

Terrella Hb. Kocsócz, Trencsén (V).

Gelechia Z.

Pinguinella Tr. Trencsén (P).

Basiguttella Hein.*) Trencsén (P).

Artemisiella Tr. Vágzamárd, Trencsén (P).

Acompsia Hb.

Cinerella Cl. Trencsén (P).

Recurvaria H. S.

Leucatella Cl. Trencsén (P).

Nanella Hb. Trencsén (P).

*) Uj a magyar faunára.

Rhinosia Tr.

Formosella Hb. Trencsén (P).

Ypsolophus Z.

Fasciellus Hb. Trencsén (P).

Endrosis Hb.

Lacteella Schiff. Trencsén (P).

Pleurota Hb.

Pyropella Schiff. Trencsén (P).

Chimabache Z.

Phryganella Hb. Trencsén (P).

Fagella F. Trencsén (P).

Depressaria Hw.

Venosulella Möschl. Drétoma (V).

Arenella Schiff. Trencsén (P).

Applana F. Trencsén (P).

Rotundella Dgl. Trencsén (P).

Depressella Hb. Drétoma (V).

Douglasella Stt. Trencsén (P).

Artemisiae Nick. Drétoma (V).

Hypercallia Stph.

Citrinalis Sc. Erdészlak és Temetvény (V).

Oecophora Latr.

Tinctella Hb. Mindenütt a megyében (V).

Carcina Hb.

Quercana F. Trencsén (P).

Borkhausenia Hb.

Minutella L. Trencsén (P).

Formosella F. Trencsén (P).

Lunaris Hw. Trencsén (P).

IX. ELACHISTIDAE.**Scythris** Hb.

Restigerella Z. Kocsócz (V).

Blastodacna Wck.

Hellerella Dup. Trencsén (P).

Mompha Hb.

Fulvescens Hw. Zsolna (V).

Heliodines Stt.

Roesella L. Trencsén (P).

Coleophora Hb.

Deauratella Z. Trencsén (P).

Ornatipennella Hb. Trencsén (P).

Fuscociliella Z. Trencsén (P).

Chamaedryella Stt. Kocsócz (V).

Onosmella Brahm. Trencsén (P).

XI. GRACILARIIDAE.

Gracilaria Z.

Stigmatella F. Trencsén (P).

XI. TALAEPORIDAE.

Talaeporia Hb.

Politella O. Kocsócz (V).

Solenobia Z.

Triquetrella F. Kocsócz (V).

XII. TINEIDAE.

Atychia Latr.

Pumila O. Kocsócz (V).

Appendiculata Esp. Kocsócz (V).

Euplocamus Latr.

Anthracinalis Sc. Trencsénteplicz (V).

Monopis Hb.

Ferruginella Hb. Trencsén (P).

Trichophaga Rag.

Tapetzella L. Trencsén (P).

Tinea Z.

Parasitella Hb. Trencsénteplicz (V).

Granella L. Trencsén (P).

Misella Z. Trencsénteplicz (V).

Fuscipunctella Hw. Trencsén (P).

Pellionella L. Kocsócz (V).

Lapella Hb. Trencsén (P).

Incurvaria Hw.

Oehlmaniella Tr. Trencsén (P).

Nemophora Hb.

Swammerdammella L. Trencsén (P).

Pilulella Hb. Czobolyfalu (P).

Nemotois Hb.

Metallicus Poda. Trencsén, Rajeczfürdő (P).

Latreillellus F.*) Trencsén (P).

Auricellus Rag. Trencsén (P).

Fasciellus F. Trencsén (P).

Adela Latr.

Viridella Sc. Trencsén (V).

Croesella Sc. Kocsócz (V).

Degeerella L. Trencséntepicz; Trencsén (V, P).

Violella Tr. Trencsén (V, P).

Fibulella F. Trencsén (P).

*) Új a magyar faunára.

Einiges über unser botanisches Gärtchen.

Dr. Karl Brancsik.

So recht mitten in der Sommersgluth — gibt es noch so etwas, fragen wir heuer — des Jahres 1907 erhielt der Verein die Bewilligung von unserem geehrten Stadtoberhaupt, eine der kleineren Parzellen des Stadtparkes zu einem botanischen Gärtchen verwenden zu dürfen. Mit welcher Freude ging ich an die Arbeit, um womöglich noch im selben Jahre etwas zu schaffen, damit das nächste Frühjahr schon einiges geboten werden könne. Oh ich ahnungslose Seele, die nur die eine Seite der Medaille sah! Die Parzelle, von der Gestalt eines stark verschobenen Viereckes, ist an einer Seite am Rande mit *Aesculus hippocastanum*, *Rhus typhinum*, *Cytisus Laburnum*, *Viburnum Lantana*, *Evonymus europaeus*, *Lonicera xylosteum*, *Berberis vulgaris* *Syringa vulgaris* breit eingefasst; an der Spitze mit einer mächtigen *Populus nigra*, und davor einer Gruppe Buschwerkes; an der gegenüberliegenden Seite am Rande mit zwei *Robinia pseudacacia* und einer *Pinus silvestris*.

An den freien Rändern wurde ein Zaun angebracht aus *Betula alba* Stämmen. Dieser silberglänzende Zaun sah ganz prächtig aus, und hielt ich ihn, im Vertrauen auf die schöne Aufgabe des Gärtchens, der studierenden Jugend Material zu liefern, für einen sicheren Schutz und das Gärtchen vor Einbruch gefeit.

Das erste Jahr gings ja noch an, weil eben noch nicht viel zu sehen und — zu schnipfen war. Aber schon im nächsten Frühjahr waren die ersten *Galanthus nivalis* auch die erste Beute der rasend botanisch veranlagten Schul- und Gassenjugend. Es war so verlockend,

statt ein Büschelchen Schneeglöckchen für 2 Heller zu kaufen, selbe mit Stengel und Zwiebel aus dem aufgeweichten Boden zu reissen, und es dämmerte mir langsam, dass wir statt der botanischen Studien, eigentlich die turnerische Geschicklichkeit zu unterstützen bemüht waren.

Es war offenbar, das bedrohte Terrain musste geschützt werden. So wurde denn rund herum Stacheldraht gezogen. Aber wie im russisch-japanischen Kriege, bewährte sich auch hier diese Vorkehrung nicht völlig, und die Stacheldrähte mussten dichter und höher gezogen werden, bis dem Unter- und Überkriechen einige Schwierigkeiten entgegengesetzt wurden.

Da nahten noch grimmigere Feinde — die Hühner. Die kratzen mit ihren Krallen das improvisierte 1 $\frac{1}{2}$ m. erhabene Hochgebirge so gründlich ab, dass der Verlust vieler Alpenpflanzen weniger dem Klima, als vielmehr ihrer aufopfernden Thätigkeit zu verdanken ist. Endlich geschah das, was gleich hätte geschehen sollen, es wurden ziemlich dicht rundherum niedere Sträucher gesetzt, durch welche Wehr die unermüdlichen Insektensammler wohl kaum mehr dringen werden, oder ob doch, wird nächstes Frühjahr zeigen.

Es ist schon oben verrathen worden, dass durch die Mitte des Gärtchens ein Gebirgszug geht in der Länge von etwa 8 Meter, das übrige Terrain wurde in Flachland und Buschwald-Parzellen vertheilt, so zwar, dass die hinter dem langgezogenen Buschterrain liegenden Stellen, die Feuchtigkeit liebenden Pflanzen zugewiesen erhielten. Die eine Seite des Berges sieht nach Süden, die andere nach Norden.

Alles in allem wurden 23 Parzellen geschaffen sowie der höhere und kleinere Berg. Nun halte ich es auch für ganz interessant zu erwähnen, welche Pflanzen gesetzt wurden und welches ihr Verhalten war. Obwohl auch einige Zierpflanzen gesetzt wurden, um auch den weniger botanisch Veranlagten einen Genuss zu biethen, so werde ich nur von den europäischen spontan wachsenden Arten berichten.

Die vorzüglicheren und in die Augen fallenden Arten wurden mit geschmackvollen Namenstäfelchen versehen, deren höchst mühsame Herstellung wir der Güte unseres Vereinsmitgliedes, des Herrn Gymnasial Professors Ernő Schulz zu verdanken haben, wofür wir ihm auch an dieser Stelle unser Aller Dank aussprechen.

Nr. 1. *Offenes Feld.* Am Eingange habe ich gleich im ersten Jahre einige Knollen der chinesischen *Thladiantha dubia* gesetzt, die ganz hübsch blühte und bescheiden an dem Zaune entlang dahinkletterte. Schon nächstes Jahr fand ich ihre Knollen auf einen Meter weit im Garten drinnen und jetzt habe ich Mühe, mich ihrer zu erwehren und werfe die Knollen massenhaft hinaus. Es ist ein Glück, dass wir nur eingeschlechtige Pflanzen haben, denn anders wäre dies eine wirkliche und wahrhaftige botanische gelbe Gefahr geworden.

Um den Fuss unseres einzigen Coniferen Vertreters habe ich eine vom Vlašićberg bei Travnik stammende *Viola* gesetzt, über die mir der dortige Prof. Brandis nicht hinlängliche Auskunft geben konnte. Sie scheint sich hier sehr wohl zu fühlen, habe ich sie doch aus meinem Hofe, wo sie zuerst angesiedelt war, kaum ausrotten können. Lebhaft macht ihr daneben unsere *Potentilla reptans* den Standort strittig und warte ich, ob ich nicht mit einem Machtwort — will sagen einem Spatenstich einzuschreiten bemüssigt sein werde. Aus diesem Durcheinander drängt sich *Arrhenaterum elatius* selbstbewusst hervor. Kein Wunder, dass mir in dieser Gesellschaft *Veronica prostrata* nicht aufkommen konnte und einging. Auch *Primula acaulis* scheint nicht ganz am richtigen Platze zu sein, denn sie erhält sich wohl, breitet sich aber nicht aus. Hart am Zaune dieser und der 2. und 3. Parzelle war dieses Jahr *Dracocephalum moldavicum* gesät, um es den Imkern bekannt zu machen, das über 0.5 m. hoch gedieh und stellenweise kaum von *Mentha arvensis* überragt wurde. Neben dem Stamme der *Pinus* habe ich dies Jahr die aus dem

Turoczer Comitate erhaltene *Atragene alpina* gepflanzt, zur Vorsicht jedoch auch an einer anderen Stelle, zwischen Buschwerk; da die Wurzeln ziemlich stark waren, so hoffe ich auf guten Erfolg. Entschieden schlecht gewählt war der Standort für *Dentaria glandulosa*, die anderweitig versetzt, dort jetzt besser gedeiht.

Nr. 2. *Offenes Feld* neben Nr. 1.

Carex stenophylla erhielt sich ein Jahr, wurde aber nicht getreten und gestampft, wie am Exerzierplatz, konnte diese Ausserachtlassung ihrer Gewohnheit nicht verwinden und ging ein. *Orchis militaris* blühten 2 Jahre nacheinander gegen 8 Stück; dies Jahr trieben nur 2 Stück Blätter ohne zur Blüthe zu gelangen. Sie ist zum Glück leicht ersetzbar und wird wohl immer zeitweilig nachgesetzt werden müssen. Unerschöpflich lange und reich blühte hier *Agrostemma coronaria* zwischen *Capsella*, *Ranunculus lanuginosus*, *Tanacetum vulgare*, *Campanula patula* und weisser *rapunculoides*.

Nr. 3. *Offenes Feld* neben Nr. 2.

Hauptkolonie der *Stenactis bellidiflora*, die sich übrigens überall eindringt und unbequem wird. *Dictamnus fraxinella* der heuer gesetzt wurde, konnte sich nicht geltend machen und mag wohl erst die Wurzel erstarken und sich dann über die Umgebung des *Taraxacum officinale*, *Ranunculus repens* und *acris*, *Glechoma hederaceum* stattlich zu erheben. Gleich nach der Anlage des Gärtchens erhielt ich von meinem lieben Freunde *Holuby*, der nun auf Bösing's Fluren der wohlverdienten Ruhe pflegt, aber zur Freude der Botaniker noch immer genug rührig ist, und von dem wir manch hübschen Artikel erhoffen, zwei Setzlinge von *Rubus Podradiensis* und *microsetus* und hatte so eine Idee den Garten langsam mit einem natürlichen Stachelzaun zu umgeben, indem ich die prächtigen *Rubus* des Bosáczthales als da ist *Schwarzeri*, *moestus*, *Schnelleri*, *tomentosus*, u. s. w. aussetzen würde; es blieb aber vorläufig bei diesen zweien. *R. microsetus* kam auf Nr. 3,

wurde aber wurzelfaul und schien eingegangen. Aber ein *Rubus* ist nicht so leicht umzubringen! Als ich heuer an der Stelle umher krabbelte gewahrte ich einige Blätter und bis heute hat er schon fast 50 ctm. Höhe erreicht.

Auf Nr. 4 gegen Süden von Buschwerk geschützt, wurde *Rubus Podhradiensis* untergebracht. Der war weniger empfindlich und heuer greift er mit seinen langen Schösslingen schon nach Nr. 1 hinüber und oft fällt mir, des Zauberlehrlings Wort ein: „Die Geister die ich rief, werd ich nun nicht los! Hart um ein Syringa Gebüsch herum habe ich ihm einen Concurrenten gesetzt, den *R. villicaulis*, der drängt aber auch nach dem Licht der Sonne und bald werden die Zwei den Lebenskampf beginnen. Dazwischen strebt noch *Humulus Lupulus* lustig in die Höhe, wo er von beiden noch nicht bedroht wird. Diese Parzelle zieht sich am Rande des Busches etwa 5 m. lang dahin, ist fast stets im Schatten, so dass sich kurze Zeit selbst *Caltha palustris* erhalten konnte und *Cirsium palustre* weiter an Raum gewinnt, *Colchicum autumnale* jedoch den Kampf aufgab. *Galium Cruciatum*, von dem ich einige Wurzelchen einsetzte macht aber Anstalten, den ganzen Platz für sich zu erobern. Auch *Convallaria multiflora*, scheint mit ihrem Schicksale ganz zufrieden zu sein und erreicht eine stattliche Höhe. Für *Dentaria glandulosa* die ich hierher übersetzt habe, ist es ein wahres Glück, dass ihre Mitbewohner damals noch ruhig schlafen, wenn sie schon zeitig im Frühjahr ans blühen denkt; ihre zarten Blätter sind jedoch sehr den nimmersatten Erdflöhen ausgesetzt und sind bald wie ein Sieb durchfressen; *Symphytum tuberosum* und *Lithospermum purpureo-caeruleum* sind dagegen durch ihre festeren Blätter vor diesen Feinden geschützt. *Viola mirabilis*, die ich von einer gefährdeten Stelle, einer steilen Böschung des Weges gegen Szalka zu, herüber setzte, ist höchst dankbar dafür, blüht reichlich und setzt schon durch selbst zerstreuten Saamen, auf Nachbar Parzellen über; auch bot sie mir dies Jahr

eine Überraschung dadurch, dass auf einem Ästchen, das doch sonst die kleinere Blüthe zu tragen pflegt, eine den ersten grossen, entsprechende Blüthe erstand. Ich brauche wohl nicht zu erwähnen, dass ich dies Exemplar trocknete.

Nr. 5. *Flachland entlang* Nr. 1 und Nr. 2.

An der Spitze der Parzelle der Eingangsthür gegenüber ist *Adonis vernalis* dies Jahr gesetzt und wird als einheimische Pflanze gewiss weiter gedeihen. *Primula officinalis*, die sonst nicht gewöhnt ist unter Kiefern zu stehen, nimmt die Sache noch glimpflich hin, so auch ihre exotischen Schwestern die *P. kashmirensis* und *cortusoides*, wie auch *Ornithogalum umbellatum*. *Gagea pusilla*, die ich aus Nyitra hieher versetzt habe, ist, um nicht ganz verloren zu gehen, auf ein kleines Fleckchen angewiesen, zwischen *Plantago major* und *media*, die ihr zeitlich im Frühjahr keine Hindernisse in den Weg legen. In deren Nähe wurde auch *Iberis umbellata* gesäht, ob die aber keimfähigen Saamen gezeitigt hat, ist sehr fraglich. *Tanacetum vulgare* und *Salvia glutinosa* haben die Führerrolle übernommen und sind kaum zu bändigen, so dass selbst *Mentha sylvestris* um ihre Existenz ein besorgtes Gesicht macht. *Rosa rubiginosa* wurde von den Lösshügeln der Umgebung Trencséns entnommen und wollte Anfangs gar nicht vorwärts kommen; nun hat die Wurzel neue Triebe gemacht, die sich kräftig entwickelten, die alten, reducirten Strämmchen aber eingingen. Mit *Evonymus japonicus* habe ich einen Versuch gemacht, indem ich ein Strämmchen über Winter draussen liess. Das Experiment gelang, nämlich, dass das Strämmchen erfror. Im Laufe dieses Jahres aber schossen aus der Wurzel zahlreiche Triebe empor, die eine Höhe von 50—60 ctm. erreichten. Welches Los ihrer diesen Winter harrt, ist fraglich.

Nr. 6. *Flachland* halb im Schatten zwischen 5 und 4, ist zum grössten Theil mit verschiedenen Gräsern besetzt, sowie einigen Büscheln der *Luzula albida* die aus dem Klein Kriván Gebirge herabgebracht, sich trotz des gros-

sen Höhenunterschiedes ganz wohl fühlt. Eingebettet zwischen den *Gramineen* findet sich *Oenothera biennis*, die so überhand nahm, dass ich alle ausrotten musste, blieben ja noch genug der nächstjährig ans blühen kommenden Pflanzen; ferner *Muscari comosum* und *Boconia*. *Physalis Mohouti* war nur ein Jahr imposant und geht immer mehr ein. *Rosa Gisellae Borb.* hat lange gezaudert, da ich einen zu starken Stamm gesetzt hatte, der auch richtig ausgestorben ist; die neuen Triebe werden nächstes Jahr wohl schon blühen. Diese Rosenart ist auf den Hügeln um Trencsén sehr häufig gewesen, wurde aber jahraus-jahre in der Schafweide wegen consequent ausgehauen, weil sie die Wolle der Schafe zu sehr ausraufte.

Nr. 7. *Flachland* einwärts von Nr. 5. Eine recht unglückliche Parzelle, da darauf schon viel gesetzte Pflanzen eingingen. So wurde *Gagea lutea*, *Biscutella laevigata*, *Potentilla inclinata* wohl ein Jahr beobachtet und verschwand. Von *Linum hirsutum* steht noch ein Stämmchen, hat aber nie geblüht. *Parietaria diffusa*, die ich aus Fiume mitbrachte, breitete sich im zweiten Jahre sehr stark aus, im dritten war sie verschwunden, es mochten wohl die Samen nicht reif geworden sein. Besser erhält sich die *Inula oculus Christi*, die wild auf einem höchst trockenen und mageren Standorte ausgebreitete Colonien bildet. Am besten gedeiht *Thalictrum angustifolium*, *Sisymbrium stric-tissimum* und *Echinops sphaerocephalus*. Letzterer erreichte bei dem höchst nassen Jahre und dem immerwährenden Regen eine Höhe von 2.5 m. Am Rande des Beetes hat sich *Carex muricata* in schönem Rasen etabliert, daneben wurde *Lagurus ovatus* gesät, der natürlich auch zu üppig wurde und ein-knickte; keimfähiger Samen ist wohl kaum zu erhoffen.

Nr. 8 *offenes Feld* in Halbschatten zwischen 7 und 4.

Hat einen reichen Flor. Noch in voller Sonne steht eine *Aralia*, daneben eine kleine *Clematis* Art. Zwischen mehrfachen *Gramineen* versteckt findet sich *Galium ver-num*, *Potentilla alba* und *reptans*. Kurze Zeit war auch

Ajuga Chamaepitys zu sehen. Mehr vorragend erscheint *Dianthus Armeria*, *Spiraea filipendula*, *Geranium sanguineum*, mit unbeständigem Standort *Orlaya grandiflora*. *Rumex maximus* vom kleinen Kriván erreichte das erste Jahr, nachdem er gesetzt war, eine ganz gewaltige Höhe, dieses Jahr trotz des vielen Regens wurde er kaum einen Meterhoch. An diesen Gast aus dem höheren Gebirge schmiegen sich seine Genossen von dorthier an, wie *Atropa Belladonna*, *Geum rivale*, *Veratrum Lobelianum*, *Senecio subalpinus*, *Mulgedium alpinum*, *Doronicum austriacum*, *Lunaria rediviva*, *Adenostyles albifrons* und *Lonicera nigra*. All diese Arten blühen bis auf *Veratrum* jährlich und zwar einen Monat früher als woher sie kamen und verblühen verhältnissmässig sehr schnell. Mitten hinein in diese Gesellschaft habe ich *Osmunda regalis* gesetzt, die sich jedoch hier nicht ganz wohl fühlt. *Crepis succisaefolia* von demselben Standort hat gar nicht aufkommen wollen, *Cirsium Erisithales* ist noch fraglich, da ich doch noch Blätter davon wahrnehmen kann.

Nr. 9 hart an 8 angrenzend, mit einer kleinen Erhöhung in der Mitte, auf der sich *Levisticum officinale* und *Valeriana officinalis* emporhebt, umgeben von *Sedum maximum*, das seinen Namen wohl verdient, sowie weiter abwärts von reichlicher *Vinca minor* aus der sich *Iris variegata*, *pumila* und *graminea* hervordrängt. Der Standort der ersteren scheint verloren zu sein, da die Sprengungen bei der Bahnerweiterung am Tureczkoer Felsen kaum davon etwas übrig gelassen haben, dies aber die einzige Stelle ihres Vorkommens war. Weiter gegen die Schattenseite habe ich auch *Iris Preudacorus* gesetzt und sie gedeiht ganz gut und blüht jährlich ziemlich reich. Hier wurde auch für *Astrantia major*, *Spiraea Auruncus*, *Ranunculus aconitifolius* ein gutes Heim gefunden. In der entgegengesetzten sonnigeren Seite habe ich *Briza maxima* gebaut und *Cytisus agregatus-austriacus*, der beim evang. Friedhofe heimisch ist, übersetzt. Selbstverständlich wuchern dazwi-

schen noch manche weniger erwähnenswerthe Arten, als etwa: *Holcus mollis*, *Euphorbia Cyparissias*, *Stellaria media*, *Lamium purpureum*, *Bellis*, *Galium Aparine* u. a. mehr.

Nr. 10 bildet die Fortsetzung von Nr. 4 entlang der Buschparthie und zieht sich etwa 10 m. bis ans Ende des Busches. Diese Parzelle ist reich bedacht, wenn auch nicht alles Stand hielt. Von West nach Ost wurde folgendes gesetzt. Die Spitze der Parthie ein Busch von *Rubus caesius*, der mir mit seinen auslangenden Schösslingen die Nachbarparthien stark bedroht.

Dann folgt *Struthiopteris germanica*, die aber keine Fruchtwedel getrieben hat, hingegen erhob sich *Aspidium filix mas* zu ansähnlicher Höhe mit Sporenhäufchen reich besetzt. In der Gesellschaft dieses Farren hatte ich *Trollius transsylvanicus* gepflanzt, ob aber die Wurzel zu schwach war oder ihm der Platz zu wenig feucht — genug er liess sich nicht blicken, dagegen scheint unser *Trollius europeus* an derselben Stelle fortkommen zu wollen. *Ruscus hypoglossum*, der aus der Pressburger Flora stammt, besteht fort, blüht auch, aber kräftig will er nicht werden und will ichs versuchen ihn mehr an die Sonne zu bringen. Dann folgen *Viola stricta* die mir aber zu entlaufen scheint, da ich sie schon mehrfach auch auf Nr. 9 gefunden habe, *Melitis melissophylla* hingegen ist spröde und nach einjährigem Debut ist sie abgetreten. *Platanthera bifolia* und *Listera ovata* haben zwei Jahre hindurch schön geblüht, dies Jahr gewährte ich nur ihre Blätter und ich sehe immer, dass die *Orchideen* nicht leicht zu züchten sind; *Mercurialis perennis* hingegen wuchert mir allzufreundlich und deckt mir *Cypripedium Calceolus*, so dass ich benötigt bin, dieser unserer prächtigsten *Orchidee* Platz zu machen. Ein Jahr blühte sie ganz besonders schön und ein Stengel trug sogar zwei Blüthen. *Geranium phaeum*, das erst in der Vágbeszterczer Gegend ständig auftritt, hat sich bei uns in fast besorgniserregender Weise angesiedelt, denn es kommt schon auf allen Nachbarparzellen vor, wird aber

wohlweislich entfernt. Nun gelangen wir an *Scolopendrium*, das Anfangs bedenklich that, jetzt aber 30—35 ctm lange Zungen treibt, die reich mit Sporangien besetzt sind; mit dem Farne wohl zugleich habe ich *Oxalis acetosella* mitgebracht, die zeitig im Frühjahr schon ihre weissen Glöcklein schwingt. Die Hoffnung, dass ich meinen Tisch mit Heidel- und Preiselbeere versehen werde, wurde sehr zu schanden und kann ich nur schon die Stelle zeigen, wo sie gesetzt war, doch eigentlich auch das nicht, denn ein Convolut von *Symphytum tuberosum* v. *angustifolium*, *Hacquetia Epipactis* und *Physalis Alkekengi* hat von demselben in ausgiebigster Weise Besitz ergriffen. An einer schon freieren Stelle wurde *Lilium Martagon* untergebracht und hält sich recht brav.

Nr. 11 ist eine den Zaun entlang ziehende freiliegende Parzelle auf der verhältnismässig wenig gesetzt ist. In der Ecke an Nr. 10 setzte ich reichlich *Glechoma hirsutum* aus, weil sie mir an anderer Stelle mit ihrer kriechenden Wurzel zu viel Ungelegenheiten bereitete und nächstes Jahr fand ich an ihrem neuen Standort nicht eine einzige mehr und ich muss wohl annehmen, dass sie mehr Sonne braucht, aber für gar so empfindlich hielt ich sie doch nicht. Besser gedeiht da nun *Hesperis runcinata*, die allerdings stets in allen Parzellen verstreut auftritt, je nachdem der Samen vom Winde verweht wurde, aber immer wieder in diese Reservation übersetzt wird. *Heracleum* und *Pimpinella Saxifraga* wachsen hier spontan, *Calluna vulgaris*, die doch mit dem Boden recht zufrieden seine könnte, wollte garnicht gedeihen. Das Ende der Parzelle nimmt *Aconitum Lycoctonum* ein und hat sich über zu wenig Raum durchaus nicht zu beklagen.

Nr. 12 bildet die Spitze des Gärtchens, in der die mächtige *Populus nigra* von niederem Busch umgeben, emporragt.

Dies Stückchen Garten ist so recht dem Frühling gewidmet, dessen erste warme Strahlen sich da verfangen, im Busche drinnen *Galanthus nivalis* hervorschmeicheln. Aber auch

Leucojum vernum folgt bald der Lockung und beginnt zu blühen — aber bis jetzt nicht für mich, denn immer fand sich Jemand, der zwischen den gewöhnlichen Schneeglöckchen auch das „grosse Schneeglöckchen“ herausfand. Bald folgt *Corydalis solida* und die grössere Schwester *C. cava*; *Pulmonaria officinalis*, *Isopyrum thalictroides* und *Scilla bifolia* duldet es auch nicht länger unter der Erde und schliesslich rollt auch *Convallaria majalis* seine Blätterdüten langsam auf, dazwischen huscht *Viola alba* Bess. umher und *Galeobdolon luteum* will mit seinem Gelb ein wenig Farbenabwechslung in den Teppich weben. Während ich dies schreibe bei beginnendem Winter, und wahrlich schon in meinem Lebenswinter, möchte ich die Arme ausbreiten dem nächsten Frühling entgegen und ausrufen „wie oft noch mag es mir vergönnt sein, dies Wunder zu erleben.“ Und *Clematis Vitalba* mit seiner grauen Perücke winkt mir vom nächsten Busch zu: so guter Alter, bist du nun schon auch grau geworden!

Nr. 13 vor Nr. 12 ein unregelmässiges Viereck ganz mit *Crocus* diverser Farbe ausgesetzt, das erste farbenprächtige Bild des frischen Jahres. Versucht habe ich mitten hinein einen *Acanthus* zu setzen, den ich mit viel Mühe aus Risano mitnahm, aber die Sonne, die darüber schien, die habe ich leider vergessen mit einzupacken. Das ganze, was ich erzielte waren einige halbmeterlange Blätter, die mir beim Streicheln auch noch die Finger zerstachen.

Nr. 14 liegt von Nr. 13 einwärts und weist keinen starken Flor auf. *Telekia speciosa*, die ich in zwei Wurzeln aus dem Banat erhielt, waren bald im ganzen Garten zu finden, so dass ich genötigt war, eine grosse Razzia zu halten und bis auf einige kräftige Wurzeln alles zu entfernen. Viel lieber hätte ich gesehen, wenn sich unser *Senecio umbrosus* in dem Masse vermehrt hätte, da es auch sonst ziemlich selten zu finden ist, aber dem gefällt es hier nicht, trotzdem ich es gegen Zsolt (Zliecho) auf purem Schotter gefunden habe. Eben daher vom Berge

Strazsow brachte ich auch ein *Aconitum* heim, das ich für *Cammarum* zu halten geneigt bin. An *Veratrum Lobelianum* habe ich hier auch keine grösse Freude erlebt, wohl aber an *Rosa spinosissima*, die ich vom Berge Malenicza heimbrachte und die mir dies Jahr mit zwei Blüthen dankte. *Cannabis gigantea* säte ich mit *Orobanche coerulea* zugleich, die berufen war auf ersterer zu schmarotzen. *Cannabis* that ihre Pflicht, *Orobanche* jedoch wollte nichts davon wissen.

Nr. 15 liegt knapp neben Nr. 14, und hat sozusagen nur eine Vergangenheit, denn es enthielt *Aconitum Anthora*, und *Veratrum nigrum* aus Bosnien, beide blühten zwei Jahre hindurch und sind völlig eingegangen, jetzt ist darauf nur *Datura Stramonium* sowie *Viola odorata* und *alba*, und *Lysimachia Nummularia* zu sehen.

Nr. 16 wieder eine Randparzelle von der andern Seite. *Chorchorus japonicus* macht sich breit und immer breiter, seine Schösslinge dringen selbst durch geschotterten Weg durch. *Myricaria germanica*, die ich mit viel Mühe gepflanzt habe, ist nach dem ersten Jahre ausgestorben; *Sylibum Mariana* hat sich unangemeldet eingeschmuggelt.

Nr. 17 nebenstehende Randparzelle, deren *Robinia* geköpft wurde, um am Stamme hinan eine Konkurrenz für kletternde Pflanzen zu veranstalten, was eine ganz hübsche, blühende Pyramide ergab.

Nr. 18 bildet ein kleiner Hügel, aus dem *Polygonum sachalinense* sich hoch erhebt, diese als Futterpflanze verwendete Art bildete anfangs eine respektable Solitärpflanze, dringt aber jetzt auch seitwärts aus dem Hügel und verlor dadurch an Kraft, so dass sie diesem Zwecke nicht mehr entsprechend, demnächst entfernt wird. Rund darum ist ausgesetzt *Daphne Mezereum*, *Prunus Chamaecerasus*, *Primula elatior*, *Iris graminea*, *Narcissus poeticus*, *Viola flavicornis*, *Epilobium angustifolium* und *Crocus* nebst anderen weniger erwähneswerthen Arten.

Nr. 19 Randparzelle, links an der Eingangsthür gelegen. Näher dem Zaun ist angelegt *Heleborus niger*, *vir-*

dis und *hybridus*. Neben *Tekoma radicans*, deren Aufgabe sein wird auf die *Robinia* zu klettern, habe ich ein Würzelchen *Rosa retinervis* gesetzt, von der ich schon nächstes Jahr Blüten erhoffe. Mitten im Beet war *Centaurea candidissima* gesetzt, blühte ganz prächtig, doch da sie in ihrer dalmatinischen Heimath auf steinigem Boden angewiesen ist, so wurde sie bei dem nicht enden wollenden Regen dieses Sommers wurzelfaul und ging zu meinem Leidwesen ein. Unweit davonsetzte ich gleich im ersten Jahre *Phlomis fruticosa*, die mir aus Gravosa geschickt wurde, trotzdem es junge Pflanzen waren, wollte sie doch nicht Wurzel fassen, nur aus einer entwickelte sich aus dem Boden heraus ein frischer Trieb, der mich zu sanguinischen Hoffnungen verleitete — jedoch vergebens. Besser lohnten die aufgewandte Mühe *Aquilegia nigricans* aus der Maninschlucht, *Thalictrum minus* aus Cattaro, und eine riesige *Umbellifera* von Fort St.-Giovanni in Cattaro, die jährlich ein grosses Blatt mehr treibt, aber zum blühen noch nicht anzusetzen scheint. *Salvia officinalis* und *Coronilla varia* halten sich tapfer.

Nr. 20 liegt einwärts von Nr. 19 und hat eine schöne Vergangenheit. Was da alles stand und kurze Zeit blühte! Da war *Orchis globosa* und *ustulata*, *Coeloglossum viride*, *Scabiosa lucida*, *Gladiolus imbricatus*, *Gentiana carpathicola*, und geblieben ist nur *Campanula glomerata*, *Hieracium aurantiacum* und *Salvia verticillata*.

Nun folgt die Flora, der drei Busch und — nun sagen wir Waldparzellen.

Nr. 21 der Busch vor Nr. 4 beherbergt eine kleine Lichtung, auf der *Cyclamen europaeum*, ziemlich breit gesetzt ist und jährlich durch Geruch und Farbe erfreut; rund herum ist *Arum maculatum*, *Chelidonium*, *Sysimbrium Alliaria*, *Anthriscus trichosperma* zu finden. An einer Stelle schon halb auf Nr. 4 übergreifend, wo dort *Viola mirabilis* steht, habe ich eine Seltenheit unserer Gegend, die *Waldsteinia geoides* in einigen Würzelchen gesetzt und habe

die Freude zu sehen, wie sie sich sichtbar ausbreitet und auch blüht. An der Stelle jedoch, woher ich sie entnahm (Bellus Szlatina, hinter dem steinernen Thor) scheint sie durch Aushacken eines starken Baumes irritirt worden zu sein, denn ich fand sie letzthin lange nicht so ausgebreitet wie zuvor.

Nr. 22 ist die Fortsetzung des Busches mit entsprechender Lichtung auf der eine nette Gesellschaft untergebracht ist. Da findet sich *Orobus vernus* und *niger*, *Anemone ranunculoides*, *Anemone Ficaria* (spontan) *Asarum europaeum*, *Viola Riviniana*, *Carex sylvatica*, von *Asperula odorata*, aber solche Mengen, dass mir zu einem ausgiebigen Maitrunk nur die übrigen Ingredienzen fehlen. Mein Schosskind aber ist da *Hepatica transylvanica*, wovon ich vorigen Herbst einige Wurzelchen aussetzte, und diesen Frühling schon eine Blüthe begrüßen konnte, und da die übrigen Blätter hübsch gesund sind, sehe ich auch nächstem Frühjahr hoffnungsvoll entgegen.

Nr. 23 ist der übrige Theil dieses Buschwerkes mit zwei Lichtungen. Die grössere enthält *Viola sylvestris*, *Carex digitata*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Dentaria glandulosa* und *enneaphyllos*, *Hepatica triloba*, *Anemone nemorosa*, *Convallaria verticillata*, *Allium ursinum*, *Eupatorium cannabinum* und — *Smyrnum perfoliatum*. Die Provenienz dieser Pflanze ist ganz eigenthümlich; ich erhielt sie nicht aus dem Süden, wo sie ja gar nicht selten ist, aber aus der Pressburger Gegend vom Berge Kobel bei Theben, woher sie mein alter Freund Holuby hatte, jahrelang in seinem Garten züchtete, mir jährlich gute reife Samen mittheilte und trotzdem daraus nichts erstand. Vorigen Herbst nun grub er zwei Rübchen aus, und mir erblühten heuer zu meinem Erstaunen 3 Pflanzen, und als ich nun genau nachsah, da fand ich eine Menge Wurzelblätter, offenbar der Saat entstammend, die ich früher gesät. Man wird wohl fragen, wie kam doch *Smyrnum* in die Pressburger Gegend? Man nimmt an, diese Pflanze sei einst durch die Türken eingeschleppt worden und da sie von Laien und den viel böswilligeren

Botanikern Ruhe hatte, so breitete sie sich eben aus. Da fällt mir doch gleich ein, dass eben die Thebner Schlossruine auch eine südliche maritime Pflanze beherbergt, die *Plantago maritima*, die ich dort bei meinem letzten Besuche, es ist das aber schon recht lange her, — in bestem Wohlsein fand.

Die kleinere Lichtung dieser Parzelle enthält weniger Arten als da ist: *Ranunculus cassubicus*, *Paris quadrifolia*, und *Eranthis hiemalis*. Auffallend ist mir bei dem *Ranunculus*, dass seine Blüthen nie vollständig sind und zumeist nur einige Blumenblätter aufweisen. Erwähnt mag noch werden, dass sich durch das Buschwerk *Bryonia dioica* durchschlängelt.

Eines Uebels muss ich noch erwähnen. Im Busch stand noch dies Jahr ein *Rhus Typhinum*, der bei einem starken Sturmwinde umfiel und — wie meine spottlustigen Freunde behaupteten, fast meinen grösseren Berg erschlagen hätte. Leider hat mir der Entwurzelte noch manchen Ärger zurückgelassen, indem aus den horizontal kreuz- und querziehenden Wurzeln überall junge Bäumchen hervorschiessen, und selbst fleissiges Ausrotten nicht half, was ich gerade so auch über die *Robinia* Brut sagen kann.

Das Flachland hätten wir nun abgegangen, es erübrigt noch geehrter Leser die Berge zu besteigen. Das mag wohl keine grosse Mühe geben, ein Absturz sei ja ausgeschlossen. Gemach! Voriges Jahr, als starker Regenguss eintrat, rutschte ein steilerer Theil des grösseren Berges so gründlich ab, dass eine Menge der dort gesetzten Alpenpflanzen mit hinabgrissen wurden und dieser Theil des Berges, sagen wir hochalpinistisch — vermurte.

Wir beginnen also beim kleinen Berge B.

Da war gesetzt, erhielt sich aber entweder kurz oder garnicht. *Allium fallax* und *ochroleucum*, *Achillea alpestris*, *Carex ornithopoda*, *Gnaphalium dioicum*, *Inula ensifolia*, *Stachys alpina*, *Sempervivum hirtum*, *Botrychium Lunaria*, bestand den Lebenskampf kurze Zeit. *Aronia*

rotundifolia, *Hutchinsia petraea*, *Anemone Pulsatilla*, *Fritillaria Meleagris*, *Rubus saxatilis* wollte gar nicht Wurzel fassen. Hingegen blieb ständig *Cynanchum Vincetoxium*, *Allium flavum*, *Viola hirta*, *Erythronium dens canis*, *Calamintha Acinos*, *Rosa alpina*, *Saxifraga rotundifolia*, *Rhodiola rosea*, *Cystopteris fragilis*.

Am grösseren Berge A wurde gesetzt, verschwand aber bald: *Dianthus Tatrae* Borb., *Saxifraga Aizoon*, *Phyteuma orbiculare*, *Centaurea mollis*, *Ranunculus alpestris*, *Androsace lactea*, *Draba aizoides*, *Valeriana tripteris*.

Ueber zwei Jahre erhielt sich: *Primula auricula*, *Saxifraga muscoides*, *perdurans*, *Soldanella alpina*, *Potentilla aurea*, *alpestris*, *Viola biflora*, *Cortusa Mathioli*.

Bis jetzt ist geblieben: *Alyssum saxatile*, *Veronica Teucrium*, *Rosa austriaca*, *Asperula galioides* *Aster alpinus*. *Sesleria varia*, *Sedum album*, *Viola saxatilis*, *Cotoneaster vulgaris*, *Asplenium Trichomanes*, *Pulmonaria mollissima*. *Arabis alpina*, *Gnaphalium Leontopodium*.

Entschieden Missgeschick hatte ich mit meinen Lieblingen, den *Gentianen*, von denen ich *Clusii*, *verna* und *asclepiadea* des öfteren setzte und nicht den geringsten Erfolg hatte und doch gebe ich den Versuch noch nicht auf und werde mit grösster Vorsicht die Uebersetzung vornehmen.

Dies wäre also unser Bestand ohne Hinzurechnung der spontan wachsenden Arten, deren es auch viele gibt. Mit wie viel Mühe dies einherging, kann nur der beurtheilen, der selbst derartige Versuche gemacht hat, und wenn ich auch auf viel Missgeschick zurückblicken muss, so ersetzt mir dies ein Blick eines freundlichen, lieben Blümchens in der Erinnerung an die schönen, schönen Tage, als ich in den Bergen, deren Heimath umhergestiegen bin mit offenem Herzen, mit frohem Sinn.

Trencsén, den 17. October 1910.

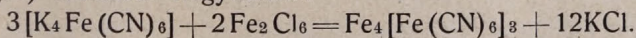
A cyanszármazékokról.

Irta: Czögler Kálmán.

Történet.

Bár a cyanvegyületek közül a tiszta kéksavat csak a XVIII. század második felében fedezték fel, a kéksavtartalmú anyagokat már a legrégebb idő óta ismerik és tudnak azoknak mérgező élettani hatásáról. Hiteles feljegyzések tanúskodnak arról, hogy a régi egyiptomiak papnövendékeiket pályájuk kezdetén feleskették arra, hogy a vallási szent titkokat elárulni nem fogják s azokat azután, a kik a mysteriumokat mégis kifecsegték, azzal büntették, hogy a barackgyümölcs keserű magjának ledestillált tömény nedvéből kellett inniok. Ugyancsak az egyiptomiak, de a zsidók papjai is a hűtlenséggel vádolt asszonyoknak keserű folyadékot adtak be, mitől azok „szörnyű gyors halállal“ múltak ki. A középkorban pedig az alchymisták műhelyeiben igen sok cyan-tartalmú anyag volt használatban.

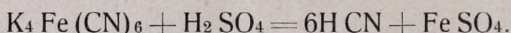
A legelső cyanvegyület, melyet felfedeztek, az aránylag komplikált összetételű ferriferrocyanid, az $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3 + \text{X H}_2\text{O}$ volt. U. i. 1704-ben Berlinben Diesbach és Dippel festékgyárosok egészen véletlenül kapták ezt a vegyületet, midőn ferrichlorid oldatot a ferrocyanalkium (sárga vér-lúgos) oldatával elegyítettek:



Nevezetesen Diesbach egy cochenill lakkot akart egy általa még nem ismert összetételű kálisó segítségével előállítani, mely kálisót Dippel már jóval előbb használt bizonyos sók tisztítására. A keletkezett kék csapadékot előállítási helyéről és kék színéről „berlini kék“-nek nevezték.

1750-ben Maquer egészen tisztán állítja elő, midőn mészvizet hattat ferrioxgydra és sárga vérlúgsóra. Összetételét pedig — amit Diesbach nem ismert — meglehetősen pontosan 1724-ben Woodward állapítja meg.

1782-ben Scheele svéd gyógyszerész, akinek igen sokat köszönhetünk az egyes vegyületek felfedezése tekintetében, felismeri a berlini kék vizsgálatakor a cyanhydrogent vagy kéksavat CN H , amit a sárga vérlúgsóból elő is állít híg kénsavval való destillatio révén:



De ő a kéksav alkatrészeül az ammoniát, a légsavat és a flogistont (flogistonfelfogás) mondja s e nézetét sokáig még Berthellot is vallja, (Scheele nem is ismeri az általa felfedezett kéksav mérgező hatását s némelyek szerint kéksavgőzők belehelése okozta volna halálát) míg azután Ittner a kéksavat vízmentes állapotban állítja elő, Gay-Lussac pedig, mindannak ellenére, hogy eddig permanens gáznak tekintik, 1811-ben folyósítja s a flogiston elmélet megdőlésével ugyancsak az ő 1815-iki vizsgálatai alapján kiderül, hogy hydrogen, szén és nitrogen az alkatrészei, amit Gay-Lussac quantitative is pontosan identifikál.

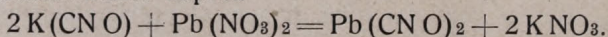
Történetileg fontos momentum azonban a cyanvegyületek közül magának a cyangáznak a felfedezése, mely maga jóformán egy egész meggyökeresedett tudományos nézetet dönt meg és a chemiába igen fontos és nélkülözhetetlen fogalmat, az összetett gyök fogalmát viszi be. Már 1811-ben észreveszi Berzelius azt, hogy az organikus vegyületek legnagyobb része — látszólag — nem engedelmeskedik az egyszerű és sokszoros súlyviszonyok törvényének. Behatóbban tanulmányozva e jelenséget, arra a tapasztalatra jön, hogy bár az organikus vegyületek összetétele a legtöbb esetben komplikáltabb, mint az anorganikusaké, mégis a valóságban hódol a fenti törvényeknek. Lavoisierrel együtt azt a nézetet vallja, hogy az anorganikus oxygentartalmú vegyületek csupán egyszerű, az organikus oxydok pedig összetett vegyületek oxydjai: a növényi szer-

vezetben a test életműködése által létrehozott anyagokban az összetett gyök C és H, az állati organikus termékekben pedig C, H és N. Az összetett gyök fogalmát tehát már Berzelius is felállítja. Hogy mégis Gay-Lussac nevéhez fűződik az összetett gyök fogalmának a chemiai bűvárlatokba és elméletekbe való bevitele, azt annak tulajdoníthatjuk, hogy egyrészt Berzelius felállított elméletének szilárd támogatására tüzetes vizsgálatokat nem végzett, másrészt és főképen annak, hogy Gay-Lussac 1815-ben felfedezi a cyangázt, ami a hypothesis egyszerűre megvilágítja s az összetett gyökre kitünő példát szolgáltat. Liebig és Wöhler (1832) nagyfontosságú vizsgálatai a benzoílszármazékokon — $C_{14}H_5O_5$ s ennek additiós H, O meg Cl derivátumai — azt mutatják, hogy számos készítményben, melyeket a keserű mandulaolajból állíthatni elő, egy közös alkotórész-csoport, a benzoyl $C_{14}H_5O_2$ van, mely változatlanul vihető át egyik vegyületből a másikba. Wöhler a tapasztalati alapon azt mondja ki, hogy az organikus gyökök széntartalmú atomcsoportok, melyek az átalakulások alkalmával az elem szerepét viszik. S mégis Gay-Lussac felfedezése adja meg a theoriának a biztos alapot: ő talál is egy ilyen jól definiált atomcsoportot a cyangyökben. A cyangyök ugyanis a belőle levezethető vegyületekben a halogen szerepét játssza, addig szabad állapotban, tisztán előállítva minden affinitás hijjával van, teljesen indifferens (ellentétben pl. a szabad clórral). Bármily különösnek látszott is ez eleinte, mégis arra vezetett a tudományos bűvárkodás, hogy az összetett gyökök mint *ilyenek* nem izolálhatók, mert így az organikus vegyületekben nem existálnak és csupán hypothetikus természetűek. A látszólag izolált gyököknek tehát nincs meg az az affinitási erejük, mint amely az izolálatlanoknak van meg, hanem előbbieik olyan telített vegyületeket képeznek, melyek az utóbbiakkal nem identikusak, hanem velük polymerek: CN és C_2N_2 .

A cyangyök felfedezése és viselkedése lerombolja azt az előbbi nézetet, mintha elem csak elemmel, vegyület

csak vegyülettel egyesülhetne. Megdönti a Berzeliustól és Lavoisiertől támogatott dualistikus gyöktheoriát is, mely szerint, minthogy a sók pl. két alkotórészből, savmaradékból és bázisfémből állanak, ez alapon minden anorganikus vegyület előállítása is két, egymással rokon alkotórész kapcsolódása révén képzelhető, (ezek lehetnek elemek vagy összetett testek) mely theoriát azután az organikus vegyületekre is kiterjesztették. (A cyan maga összetett test és mégis egyesül fémekkel).

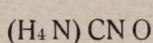
Nagyjelentőségű az organikus vegyületek chemiájára vonatkozólag az 1828. év. Ez előtt ugyanis általánosan elterjedt nézet az, hogy az organikus testek (főleg C, H, O, N és S tartalmúak) egy csodás, kizárólag az élő szervezetben működő mystikus erő, az úgynevezett életerő működése folytán képződnek, alakulnak, változnak és kapcsolódnak egymással. S bár tagadva nem volt, hogy e testek szervesetlen agentiaik hatására módosulhatnak, vagy azokkal egészen más, új összetételekké alakulhatnak, mégis a szerves testek laboratoriumi előállítását szervesetlen alkotóelemekből kizárták tartották. Ezt a synthesist éppen olyan nevetségesen elérhetetlennek és meddőnek vélik, mint az élő természetben működő lappangó erőnek az utánzását. Így gondolkodik még a nagyelméjű Berzelius is, aki 1874-ben az organikus chemiát így definiálja: „Chemie der Pflanzen- und Thiersubstanzen, oder der Körper, die unter dem Einflusse der Lebenskraft gebildet werden“. Wöhler göttingai tanár 1828-ban kísérletezései közben cyansavas ammoniumot $H_4N(CNO)$ akart előállítani. A kaliumcyanatot ólomnitráttal hozta cserebomlásba, mikor is ólomcyanatot és kaliumnitrátot kapott.



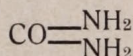
A cyansavas ólmot azután ammoniumsulfáttal hozva össze:

$Pb(CNO)_2 + (H_4N)_2SO_4 = PbSO_4 + 2H_4N(CNO)$
 azt tapasztalja, hogy a csapadékról ($PbSO_4$) leszárt oldat egészen más természetűnek bizonyul, mint az ammonium-

cyanat: cyanreakciókat nem ad, bár quantitativ és qualitativ összetétele azonos vele. A vegyület, mit így laboratoriumi úton mesterségesen előállított az ureum vagy húgyanyag, melyről mindedig csak az volt tudva, hogy az állati testben végbemenő anyagcsere kiválasztási terméke. (1773-ban Roulle ismeri fel, mint a húgy állandó alkotórészét s az „Extractum saponaceum urinae” nevet adja neki. Tiszta állapotban Fourcroy és Vauquelin — 1779 — állítják elő, összetételét pedig Wöhler és Liebig ismertetik). S minthogy az így módon úgyszólván elemeiből előállított anyag teljesen azonos a természetes carbamiddal, csak szerkezete más,



és

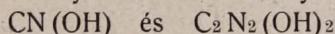


ammoniumcyanat

ureum

többé szó sem lehetett az 1828 előtti felfogásról. E kísérleti felfedezés tehát az úgynevezett vis vitalis (életerő) hypothesisit dönti meg.

Végül felemlíthető, hogy az organikus chemia igen sokat köszönhet a cyanvegyületek tanulmányozásának az isomeriát és polymeriát illetőleg is. Liebig és Wöhler a cyan-, illetőleg fulminsavat megvizsgálva, azok összetételét, molekulanagyságát pontosan megállapítva, rájönnek arra a fontos tapasztalatra, hogy a fulminsav molekulanagysága éppen kétszerese a cyansavénak s az ilyen,

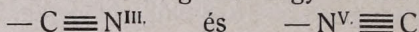


ugyanazon elemi alkotórészekből álló, de azokat bizonyos sokszoros súlyarány szerint tartalmazó vegyületeket polymereknek nevezték, melyeknek ebből kifolyólag chemiai viselkedésük és physikai sajátságaik is mások.

A cyangyök jelleme és a jellemmel járó isomeriák. Polymeria és szerkezeti képletek.

A cyanvegyületekben kivétel nélkül a „cyan” nevű összetett gyök fordul elő. Ez nevét a berlini kéktől vette. Jelzése CN, rövidítve Cy. Szénből és nitrogenből áll s a legtöbb esetben egyvegyértékűnek mutatkozik. $(CN)^1$. A cyan-

vegyületeket e gyökből származtathatjuk le olyanformán, hogy ennek szabad vegyértékét különböző atomok vagy atomcsoportok kötik le. Aszerint, amint az összetett cyan-gyökből a nitrogen III. vagy V. vegyértékű, a gyök szerkezete s így a szerkezet feltüntetése is más lesz. Ismét más, ha a szén II. vegyértékűnek vétetik. $C \equiv N -$. Egyszersmind — különösen az előbbi két jól tanulmányozott módosulat — a gyökök közti szerkezetbeli különbség befolyással van a cyanvegyületek szerkezetére nézve is, amennyiben ezek közül kettő-kettő csupán csak a gyök kétféle constitutiójánál fogva is, bár quantitativ és qualitativ összetétel tekintetében tökéletesen megfelel, mégis chemiai vagy fizikai viselkedés dolgában nagyon eltérő lehet.

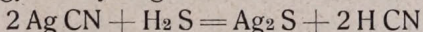


Előbbi — CN gyököt, mely a fémcyanidokban és az organikus cyanszármazékokban is leggyakrabban fordul elő, igari, normális cyangyöknek vagy az újabb nomenclatura értelmében carbonitril-nek nevezzük. Az isomer — NC gyököt pedig, mely a kutatás biztos eredményei szerint csak az organikus cyanidokban van meg isocyan, pseudocyan, újabb elnevezéssel carbylamin gyöknek nevezzük. A normális gyökből a szabad vegyérték a szénnél van, míg az isocyangyökből a nitrogennél. Ha a szén vegyértéke II., akkor a szabad vegyérték a három vegyértékű nitrogennél volna $CN -$ Ilyen theoretikus értelmezéssel tanulmányoztak is cyanvegyületeket, (azon analogia alapján, hogy a szén a szénmonoxidban II. vegyértékű is lehet $C \equiv O$) de e speciális vizsgálódás még eredményre nem vezetett. Képzeltet volna még a cyangyök olyanformán is, hogy a nitrogen V. s a szén IV. vegyértékű volna. $=N \equiv C -$ s így isomer változatok jöhetnének létre, ha a gyöknek nem egy, hanem többvegyértékűséget tulajdonítanánk

$=C \equiv N -$ és $\equiv C - N =$ eseteiben természetesen a vegyérték változásainak törvénye értelmében.

Maga a cyangyök negatív jellemű s bár e negativitás

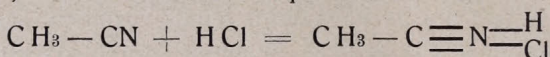
nem minden származékában egyforma erejű, mégis általában gyengén negatívnak mondható. Chemiai viselkedés tekintetében a halogenekhez hasonló. Így a sósav a nálánál jóval gyengébb kéksavval HCl , HCN , a fémhaloidok a fémcyanidokkal AgJ , AgCN hasonlíthatók össze. Az alkali fémek halogensói és ugyanezen fémek cyansói isomorph kristályosodási viszonyokat mutatnak, szabályos rendszerbeli alakokban kristályosodnak. (hexaeder). A CN gyök mint ion: CN^{-1} fogva fel, igen nagy affinitást mutat, hogy más ionokkal, vagy nem dissociált molekulákkal u. n. complex ionokká egyesüljön. E complex ionok alkotórészeikre dissociálhatnak s amilyen mértékben van meg bennük ez a képesség, oly mértékben állandók vagy kevésbbé azok. Ilyen komplex anionnak tekinthető az $\text{Ag}(\text{CN})_2^{-1}$ összetételű komplex ion, mely meglehetősen állandó, azaz alkotórészeire nem dissociál. (Sokkal állandóbb, mint pl. az $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2^{-1}$ ugyancsak komplex kation). AgCN cyankaliumos oldatában a complex $\text{Ag}(\text{CN})_2^{-1}$ aniont az oldat tartalmazza. Káliumjodid KJ hozzáadására csapadék nem keletkezik, jeléül annak, hogy a komplex ion nem dissociált oly mértékben összetevő ionjaira, hogy jódkaliumtól ezüstjodid AgJ csapadék keletkezhetett volna, (míg pl. az $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2^{-1}$ kationt tartalmazó oldatban elő áll KJ -től az AgJ csapadék). De hogy az $\text{Ag}(\text{CN})_2^{-1}$ ion is bizonyos mértékben dissociálva van, azt az bizonyítja legjobban, hogy kénhydrogentől fekete ezüstsulfid válik ki,



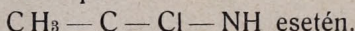
mely csapadék tehát oldhatatlanabb, mint az AgJ . De vannak olyan komplex cyanionok is, melyek annyira állandóak, hogy bennük a componensek analytice egyszerű módon ki nem mutathatók, mint pl. az $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{-4}$ ion esetében.

Ha a cyancsoportban a nitrogénatomot III. vegyértékűnek vesszük, akkor a cyant az ammoniából is leszármaztathatjuk olyformán, hogy három atom H helyébe a szénét képzeljük egy fennmaradó szabad vegyértékkel. Ezt

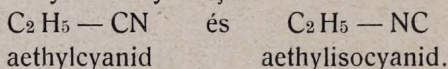
a feltevést támogatni látszik az a tapasztalat, hogy a cyan-származékok nagy része hajlandó, mint az amidek, haloid-savakkal, fémhaloidokkal ammoniumszerű vegyületekké alakulni, közvetlen additíós kapcsolódás révén



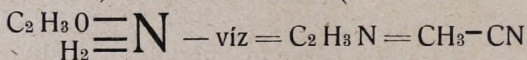
methylcyanid + sósav = sósavas methylcyanid
de az ilyen módon képződött vegyületek kevésbé állandóak. Lehetséges, hogy a hydrogenhaloid mintegy beékelődik a cyancsoportba, mint pl.



Az alkylgyököknek a cyangyök már említett két isomer módosulata folytán a cyanidjai is kétfélék:



Előbbieket nitrileknek, (az alkylgyök a szénhez kapcsolódik) utóbbiakat isonitrileknek (az alkylgyök a nitrogenhez kapcsolódik) neveztük. Ez a „nitril“ kifejezés régebbi eredetű s onnan származik, ha a savamidokból vizet vonunk el, nitril marad hátra (ami azonos a normális



acetamid

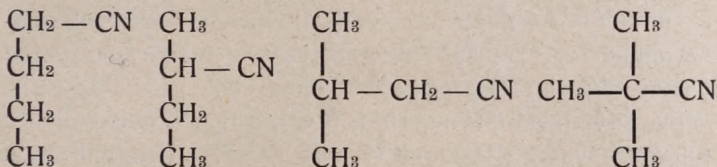
methylcyanid. acetonitril

cyaniddal) s csak később derül ki, hogy az acetamidból vízelvonással keletkezett test cyanid. Így beszélhetünk az oxálsav, ecetsav, valeriánsav stb. nitriljáról. Ilyenforma származtatással a kéksavból kétféle sorozat vegyület vezethető le, melyek egymással isomerek. Hogy csakugyan isomeriáról van szó, azt a hasadási termékek bizonyítják, melyek mások az azonos összetételű cyanidoknál és isocyanidoknál. (A nitrilek elszappanosítva ugyanannyi szénatomot tartalmazó zsírsavra vagy zsírsavsóra meg ammoniára bomlanak, jeléül annak, hogy az alkyl a szénhez van kapcsolva s a szénatomok így a bomlás után is összetartanak. Az isonitrilek hasonló eljárás. alávetve hangyasavat és egy aminbázist adnak, bizonyosságul annak, hogy

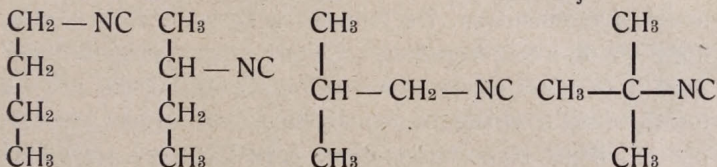
az alkyl itt a nitrogenhez van kötve, mert a szénatomos tagok száma a bomlás után kettő: a közbeeső N atom választja őket szét).

Gondolható, hogy a nitrilek és az isomer isonitrilek közti különbség is mennyire növeli az organikus cyanszármazékok számát. Hát ha még tekintetbe vesszük, hogy úgy a nitril, mint az isonitril vegyületeken belül (a több szénatomosaknál) még e —CN és CN— gyök ugyanazon isomeriákat idézheti elő az alkylgyökökhöz való különféle helyű kötöttségében, mint más egyvegyértékű alkyl-, halogen- vagy hydroxylgyök.

Pl. csak a C_4H_9CN és C_4H_9NC eseteiben.



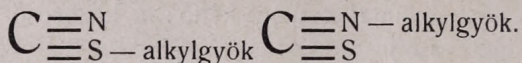
C_4H_9CN a valeronitril és 3 isomerja



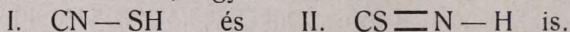
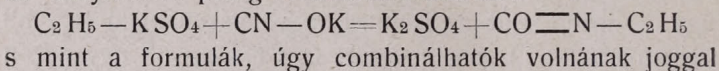
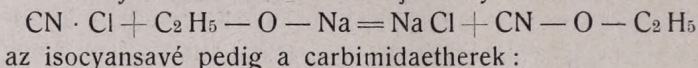
C_4H_9NC a butylisocyanür és 3 isomerja.

Az isomeriának ezen esetein kívül egy igen érdekes, mindamellett még hiányosan ismert, bizonyos tekintetben titokszerűnek látszó isomerával találkozunk a cyanszármazékok némelyikénél. A cyansavcsoportban CN — OH, CN — O Me¹, (Me = fém) még nem sikerült bizonyos vegyületeket pl. a CN — OH-t két isomer alakban előállítani, holott ezek létezésére joggal következtethetnénk abból a körülményből, hogy a cyansavterek

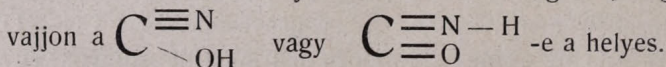
cyansav $C \equiv N$
 aetherje: $C \equiv O - alkylgyök$ $C \equiv N - alkylgyök$
 $C \equiv O$: az isocyansav aetherje
 két isomer sorozatban lehetségesek. Így pl. a thiocyansavak, illetőleg a thiocyansav összetett aetherjei:



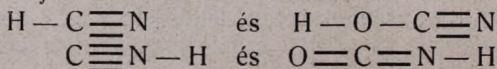
A cyansav összetett aetherjei a cyanetholinok:



I. a thiocyansav vagy rhodanhydrogen az egyvegyértékű rhodangyököt ($\text{N} \equiv \text{C} - \text{S}$)¹ tartalmazza, II. pedig az isothiocyansav vagy sulcarbimid. Előbbiek szabad állapotban is, utóbbiak azonban mindeddig csak összetett aetherek, az úgynevezett mustárolajak alakjában ismeretesek (pl. az Oleum sinapis aethereum) isothiocyanallyl, isosulfcyanallyl vagy allylmustárolaj $\text{C}_3\text{H}_5 - \text{NCS}$, míg a rhodanallyl, a thiocyansavas allylaether $\text{CN} - \text{S} - \text{C}_3\text{H}_5$. Fel kell tehát tételezni, hogy ezen isomer vegyületpárok egy törzsvegyületnek a módosulatai. De felmerül már most az a kérdés, hogy vajjon a törzsvegyület, a CNOH milyen constitutiojú? Mert a következtetések révén valószínűnek látszik, hogy a törzsformula a belőle leszármaztatható két isomer sorozatnak a jellegét olyan értelemben egyesíti, hogy a gyökkel való helyettesítés két különböző módja szerint (t. i. az OH H-jét, vagy az NH H-jét) két különböző vegyületsor vezethető le. Ennek a törzsformulának tehát chemiailag *kettős* természete van s ezért bajos a constitutiót megadni, hogy



Vannak testek, (s ezek közé tartozik a CNH és a CNOH is) melyek *oldatban* sajátos, isomerjellegű kettős módosulatoakat mutatnak, míg szilárd állapotban csak egy formában ismeretesek. E testek molekuláiban tehát bizonyos mozgékonyágát kell feltételeznünk a H atomnak, mely az oldatban érvényre jut s a H atomot más és más atomhoz kapcsolja:

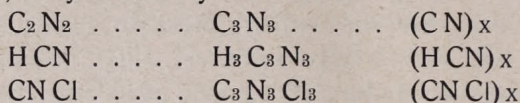


Jellemző e desmotrop testekre (a desmotropia a kötészváltozást jelenti) megkülönböztetőleg a tulajdonképeni isomeriától, hogy a testnek szilárd, oldatban nem levő állapotában csak egy formula ismeretes, míg a tulajdonképeni isomer testeknél mind a szilárd, mind az oldatos állapotban két vagy több formula ismeretes.

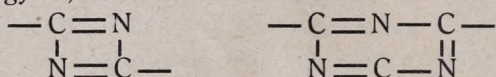
E sajátos jelenség magyarázatára azt a hypothesisist állítják fel, hogy a törzsalaknak nem lehet meghatározott constitutioja, hanem atomjai folyton más csoportosulásra hajlandók. S ezt az isomerjelenséget, midőn egy és ugyanazon szerkezetű vegyületben az atomok két, egymással ellentétes mozgást mutatnak, tautomeriának nevezik. A közönséges isomeria eseteiben a szerkezeti képletek, melyek a vegyület chemiai jellemét is értékitik, állandóaknak vehetők, azaz a vegyületek a reactiok lefolyásakor nem adnak más terméket, mint amilyen termékre a szerkezetből következtetni lehetne. De a tautomer származékokban a szerkezet különféle módon érzékíthető, különféle reagálásaik szerint. A tautomer cyanvegyületek e feltételezett atommozgását sokan elvetik s helyette azt a hypothesisist állítják fel, hogy e vegyületekben *határozott* az atomcsoportosulás, mely bizonyos reactiok lefolyásakor mint a normális, máskor mint az isomercsoportosulás mutatkozik. A vegyület képződésekor mindig a stabilis formula szerint keletkezik, de lehetséges bizonyos körülmények közt az is, hogy a vegyület labilis atomcsoportosulása a stabilisba megy át. Az isomeriáknak ily nemében kötészváltozások szerepelnek s ennek ad kifejezést a „desmotropia“ elnevezés, (összekötni és fordulat) melyet a tautomeria helyett használnak, de az isomeria ez eseteit álisomeriának (pseudoisomeria) is nevezik. A labilis atomcsoportosulás, mely bizonyos reactiok révén stabilisba megy át a pseudoisomeria szempontjából pseudoform.

A cyanszármazékokra jellemző a polymerisálódási hajlandóság: a molekulasúlyokra vonatkozó egészszámi sokszorosság ugyanazon elemi alkotórészekből való össze-

tettség esetében. Így a dicyan (minthogy monocyan nem lehetséges) paracyanná, a cyanhydrogen pl. tricyanhydrogenné, a cyansav tricyansavvá lesz:



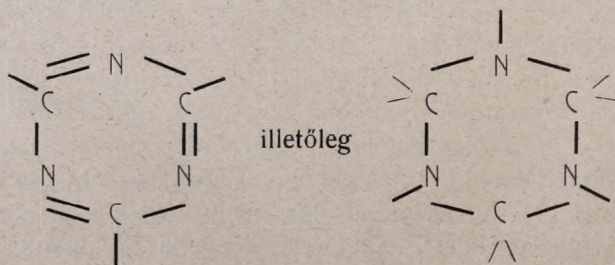
A közönséges cyanra pl. ha az paracyanba, illetőleg tricyanba megy át, a következő formula lett felállítva:



II. vegyértékű dicyan III. vegyértékű tricyan.

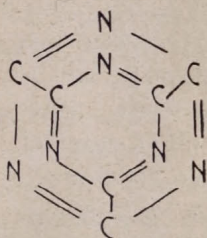
A polymer termékek közül kiváltképen a trimolekularis módosulatok azok, melyek a cyanszármazékokra, nevezetesen a cyanalkylekre, cyansavakra, cyanhalogenekre és cyanamidekre jellemzők. E módosulatok a monomolekularis alakból állíthatók elő speciális reactiók révén, de a trimolekularis alakból depolymerisáló eljárásokkal ismét regenerálható a monomolekularis módosulat. A trimolekularis cyanvegyületeket cyanuroknak nevezzük; így beszélhetünk cyanursavról, cyanuramidról, cyanurhalogenről. A polymeria oka valószínűleg a cyangyök nagy additíóképességével függ össze.

A cyanurok szerkezetének érzékítésére a hattedű tricyangyűrűt, a prussiangyűrűt vehetni fel:



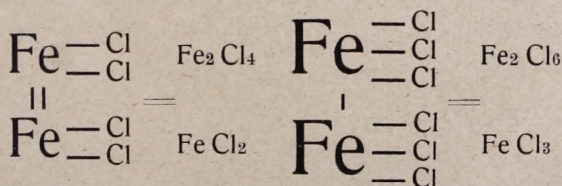
A paracyanra vonatkozólag $(\text{CN})_x$ pedig, melynek molekulasúlya eddig pontosan nem ismeretes, Mulder a

legtöbb cyanszármazéknál tapasztalt mulekularis analogia alapján a tricyangyűrűt állítja fel, melynek szerkezete szerinte



Mindezek a szerkezetet illető felfogások azonban meglehetősen önkényesek s bár jobb magyarázat híján általánosan elfogadottak, mégis szigorúan tudományos alapon beigazolva nincsenek. A polymerisálódás az egymolekularis alakból melegítés, vízzel való főzés, savakkal, bázisokkal való kezelés révén áll be.

Sajátos structurviszonyokat találunk a kettős (két, vagy több fémgyököt tartalmazó) cyanidoknál, speciel a ferro- és ferrivegyületeknél, melyek az $\text{Fe}(\text{CN})_6$ csoportot tartalmazzák. Ez itt valóban mint gyök fogható fel, mert chemiai változások alkalmával intact marad s e kettős származékokban a vas a közönséges analytikai módszerekkel ki nem mutatható. $\text{K}_4(\text{FeCN}_6)^{\text{IV}} =$ ferrocyanalium, $\text{K}_3(\text{FeCN}_6)^{\text{III}} =$ ferricyanalium. E vegyületek szerkezete és az (FeCN_6) gyök vegyértékének látszólagos különfélesége a vas vegyértékűségéből könnyen megmagyarázható. A IV. vegyértékű vas mint egyes atom a ferrovegyületekben II. vegyértékűnek, a ferrivegyületekben pedig látszólag III. vegyértékűnek.

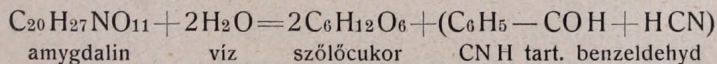


Ha a ferrochloridban minden chloratom a III. vegyértékű prussian (tricyan C_3N_3) gyökkel lesz helyettesítve, úgy az $\text{Fe}_2(\text{CN})_{12}$ atomcsoport VIII. vegyértékű lesz. Ha pedig a ferrichloridban a chloratomokat a prussiangyökkel négyszer helyettesítjük, úgy elő áll a VI. vegyértékű $\text{Fe}_2(\text{CN})_{12}$ gyök

Előfordulás.

Érdekes tapasztalat az, hogy bár a természetben előforduló szénvegyületek száma sok ezerre megy, mégis aránylag kevés cyanvegyületet találunk, illetőleg ismerünk ilyen szabad előfordulásban. Hogy a cyanszármazékok közül az egyszerűbbek is tiszta isoláltságban nem szerepelnek a szerves lények productumaiban, annak főképen sajátos képződésmódjuk az oka, de másrészt az is, mert általában igen additioképes természetűek, amennyiben idegen atomokat, sőt molekulákat is képesek magukhoz kapcsolni s azokkal bonyolult összetételű vegyületeket alkotni.

A HCN (kéksav) M. Greshoff vizsgálatai szerint némely jávaszigeti kontyvirágfélének (*Arum*) a torzsájában, a *Pangium edule* és *Hydnocarpus imbricus* meg *H. alpinus* magjában állítólag szabadon fordul elő. A dohányfüst kis mennyiségben szintén tartalmazza ezt a mérges gázt. Mint hasadási terméket nagyon könnyen kaphatjuk a csonthéjjas- és almatermések — *Amygdalaceae*, *Prunaceae*, *Pomaceae* — keserű magjaiból, leveleiből és kérgeiből, ha e növényi részeket szétdörzsölt vagy pállasztott állapotban vízzel kezelve ledestilláljuk. Bizonyos fermentumok hatására ez oldatok szétbomlanak (a fermentumhozzáadás külön nem is szükséges, mert ezt a növény fehérje maga is tartalmazza). Így pl. a keserű mandulavíz — *Aqua amygdalarum amararum* — mely az amygdalin fermentikus bomlásakor keletkezik, a kéksavat benzaldehiddel kötve tartalmazza:



éppen így az *Aqua lauro-cerasi*, (cseresnyebabervíz) az *Aqua cerasorum*, (meggyvíz) az *Aqua prunipadi*, (zelnice meggyvíz). De más növényfélék is szolgáltatnak vízzel való kezelésükkor CNH tartalmú párlatokat pl. a len (*Linum usitatissimum*) magja, a mocskos kontyvirág, (*Arum maculatum*) az aranyos ribizke, (*Ribes aureus*) a *Chardinia xeranthemoides*, (*Composita*) a közönséges cámoly. (Aqui-

legia vulgaris). Guldenstein és Egeling szerint némely Myriopoda (százlábú) pl. *Fontaria gracilis* bőrének mirigyei erős izgatásra HCN tartalmú folyadékot választanak ki. A nitrilek közül a phenilecetsavé $C_6H_5CH_2CN$ a takarmány zsázsa (*Lepidium sativum*) és *Tropeolum* majus, a phenilpropionsavé $C_6H_5CH_2CH_2CN$ a foszlár (*Nasturtium officinale*) aetherikus olajában találhatók. Más nitrilek állati, sűrű, kátránszerű zsírtermékekben, az *Oleum animale foetidum*-ban. (állati szőr, bőr, gyapjú, szarú, porc destillatios terméke). A methylocyanür CH_3NC állítólag a Bufo-k (varangyos békák) bőrmirigyeiben. A butylmustárolaj $CSN \cdot CH > \begin{smallmatrix} C_2H_5 \\ CH_3 \end{smallmatrix}$ a tormafű (*Cochlearia officinalis*) aetherikus olajában. Végül az allylmustárolaj C_3H_5NCS úgyszólván kizárólagos alkatrésze a fekete mustár (*Sinapis nigra* és *Sinapis juncea*) magjából kivonható aetherikus olajnak. Más összetételekben pl. diallylsulfiddal $(C_3H_5)_2S$ a tengeri retekgyökér, (*Cochlearia armoriaca*) a hagymaszagú kányazsombor, (*Alliaria officinalis*) a pástortórtáska, (*Capsella bursapastoris*) a repcsénretek, (*Raphanus raphanistrum*) a tarsolyfű, (*Thlaspi arvense*) a kerti tatárvirág, (*Iberis amara*) és igen sok keresztesvirágú növény olajaiban. A phenylaethylmustárolaj $C_6H_5CH_2CH_2CN$ a szagos rezeda, (*Reseda odorata*) s sárga és festő rezeda, (*R. lutea* és *R. luteola*) gyökereiből kivonható illó olajakban. A rhodannatrium $CNSNa$ csekély mennyiségben az állati nyálkában, hányadékban, húgyban, gyomornedvben és más állati eredetű folyadékban mutatható ki.

Eine Jagd auf neue Höhlenkäfer.

Von Elemér Bokor.

Der Karst von Nordungarn!

Wenn man eine genaue Karte von diesem Landteil in die Hand nimmt, etwa eine Militärgeneralkarte, sucht daran diesen Namen, man findet ihn nicht. Warum? Ist er vielleicht so klein, dass er nicht mehr auf die Karte kam, oder ist er gar am End' — nicht einmal vorhanden? Schöner Spass, ich bedanke mich dafür!

Gemach, sage ich, er ist vorhanden, nur trägt er nicht diesen Namen. Auch ist er nicht so mächtig, auch nicht so gut ausgebildet, wie der Karst von Kroatien, Bosnien, oder Krain, immerhin ist er ein Karst, jedoch nur in kleiner Ausgabe. Mann braucht sich unter diesem Namen nicht unbedingt ein vollkommen zerklüftetes, wildzerrissenes Gebirge, eine vegetationslose Steinwüste vorzustellen. Denke man sich ein Hochland mit rasch dahineilenden Bächlein und Flüsschen, die bereits tiefe Furchen in das Kalkgestein schnitten, deren Wasser über schmale, bebaute Täler, saftige, dunkelgrüne Wiesen dahinbraust, welche beiderseits von steilen, dichtbewaldeten Hängen begleitet werden, dazwischen Plateaux mit unregelmässig aufgesetzten Kalkkuppen, voll mit kleinen Löchern und Trichtern, die in Bosnien den Namen „doline“ erhalten würden, daran einen gar nicht so schütterten Graswuchs, aus dem stellenweise die nackten, weissgrauen Steine hervorblicken, noch dazu etliche Birkenbäume und einen dürftigen Eichenbestand, überall die struppigen Wacholderbüsche und man hat ein beiläufiges Bild vom nordungarischen, kleinen Karst.

Nun will ich noch verraten, dass dieses Gebiet im Gömörer Komitate, südlich Rozsnyó liegt und dass ich hiebei hauptsächlich das Pelsöcer und Sziliceer Plateau in Betracht ziehe. In dieses Hochland zog ich aus, um mir schon bekannte Höhlen zu besuchen und neue zu erforschen.

Eine langweilige Eisenbahnfahrt brachte mich am 28. Juni bei Morgengrauen ins Sajótal. Beiderseits des Tales zogen sich flache, eintönige Bergesrücken dahin, wuchsen jedoch talaufwärts zusehends an, kamen dann stetig dem Flusse näher, dass es bald aussah, als wenn der Zug zwischen zwei steilen, dunkelgrünen Wänden dahinfahren würde. Finstere Wolken breiteten sich über den Höhenrücken aus, senkten sich langsam zum Tal, bald ging ein Regenprasseln nieder; das war ein trauriges Wetter für einen Touristen! Und der Zug fuhr mitten in die Regenwolken hinein. Es war gut, dass er es langsam tat, dass die Wolken ihn bald überholen konnten.

Dann hörte der Regen auf, ich konnte das herrliche Tal überblicken. Es prangte in bunten Farben. Vom Zartgrün der Saat, Rötlichblau des Klees hob sich das kraftvolle Grün der umgrenzenden, steil aufstrebenden Hänge malerisch ab. Hie und da blickten die weissgetünchten Mauern, rote und graue Dächer der in Schweigsamkeit brütenden Ortschaften heraus.

Der Zug erreichte Berzété. Das zwischen Obstgärten versteckte Dorf war bald passiert. Dann begann über eine Hutweide der Aufstieg zum Pelsöcer Plateau. Soeben brachen die ersten Sonnenstrahlen zwischen den abziehenden Wolken hindurch und gossen einen goldenen Schimmer über den herwärtigen Hang und über die Plateaux aus, während des Tales andere Flanke in bläulichem, schweren Dunste verhüllt lag. Edelsteinen gleich glitzerten die Regentropfen im Grase. Bald erfüllte die Luft ein munterer Vogelgesang. In kurzer Zeit war in einer Mulde eine Quelle erreicht. Gleich fussbreit entspringt sie hier der Erde, fröhlich braust ihr klares, glitzerndes Wasser flüssi-

gem Silber gleich zum Tale hinab. Ich begann den steilen Waldhang zu nehmen. Endlich war die Höhe erreicht. Ein Blick zum Tal hinab. Die bunten Bretter der bebauten Talsohle wurden drüben von den vielgeschwungenen, kühn aufragenden Hängen umrahmt, gegen Sonneaufgang zu, ganz in der Ferne, glaubte ich Rozsnyó im Nebeldunste zu erkennen.

Das Pelsöcer Plateau hätte ich schon! Wie es aber aussah! Kaum hatte ich den Meierhof am Bergrande verlassen, so befand ich mich in einer Landschaft, wo mir jede Orientierung versagte. Nichts als Kuppen und Höhenrücken, Trichter und Löcher, überall weissgraue Kalksteine ausgestreut, überall dasselbe kümmerliche Buschwerk. Oft versuchte ich einen gut erkennbaren Gegenstand, eine Kuppe, einen Felsen mir fest einzuprägen, kaum blickte ich abseits, so erschienen mir all diese Dinge in derselben Form auf der anderen Seite. Es war die Gegend so bunt gegliedert und doch so einförmig! Nach einem Karrenweg habe ich gesucht. Einige verschwommene Räder Spuren deuteten mir denselben an. Doch er wand sich nach allen Richtungen, wich in Schlangenlinien den Trichtern aus, bog an den Kuppen vorbei, teilte sich jeden Moment, er war zum Verwirren noch geeigneter. Mir blieb nichts anderes übrig, als mit Hilfe des Tagsgestirnes nach Süden zu wandern.

Die Sonne sandte ihre wärmsten Strahlen. Die Luft war schwül, eigentümlich blaugrau erschien das Firmament und einen matten Schatten warfen die Büsche. Hie und da scheuchte ich Aurorafalter (*Euchloë cardamines*), Medusafalter (*Erebia medusa*), oder einen Heufalter (*Colyas hyale*) auf. Sie flogen nur kurze Zeit, setzen sich dann bald nieder. Nicht mehr so häufig waren der schwarze Apollo (*Parnassius mnemosyne*) oder der Würfelfalter (*Nemeobius lucina*) anzutreffen. Weit öfters sah ich Scheckenfalter (*Melitaea cinxia* und *didyma*), sowie Bläulinge (*Lycaena icarus*) und Kohlweisslinge (*Pieris rapae*, *napi* und *daplidice*) umherflattern.

Ein Glück war es für mich, dass ich bei meinem Umherstreifen einen Schafhirten antraf. Ich machte ihm klar, dass ich nach Höhlen suche und bat ihn zugleich, mir solche aus dieser Gegend zu zeigen. Darauf warf er seinen schweren und umfangreichen, aus dickem Loden gefertigten Mantel ab, trieb seine Schafe zusammen und führte mich zu einem Schacht von etwa 12 m. Tiefe. Die Öffnung lag in einem Karstloch zwischen Büschen so versteckt, dass ich eher hineingefallen wäre, als dass ich sie entdeckt hätte. Die Wände waren senkrecht, der Grund ziemlich licht. Der Hirt nannte das Loch „Zsombolylyuk“; warf einen Stein hinunter, um mir zu zeigen, wie tief es sei. Als ich ihm jedoch auseinandersetzte, dass mit dieser Höhle nichts anzufangen wäre, kratzte er sich bedenklich hinter dem Ohre, verzog etwas sein hartes, wettergebräuntes, aber äusserst sympathisches Gesicht und meinte gutmütig, er werde mir schon solche zeigen, in die ich hineinkriechen kann. Höchst erfreut darüber, dass mich der Zufall und vor Allem der Hirt doch in eine Höhle führen werden, folgte ich meinem Wegweiser. Doch ich musste mich abermals täuschen. Ich wurde zu einer halbdunklen Nische geführt. „Fecskelyuk“, Schwalbenloch, nannte der gute Hirt diese „Höhle“. Als ich damit auch nicht zufrieden war, führte er mich endlich zu einer echten Höhle. „Macskalyuk“, wahrlich, nur für durstige Kater zu benutzen! Zuerst kroch er hinein, weil der Eingang nur für einen Mann passierbar war. Als er herauskam, versuchte ich mein Glück. Etwa fünf-sechs Schritte kroch ich am Bauche vorwärts, kam dann zu einem Wasser, nicht breiter, als des Hirten Hand, die Höhle hatte hier ihr Ende. Nun war hier nichts mehr zu machen. Darum bedankte ich mich beim guten Hirten, nahm dann meinen früheren Weg wieder auf.

Erst versuchte ich den Karrenweg aufzufinden, gab aber bald den Versuch auf. Dann nahm ich meine Boussole heraus und wanderte lustig über Stock und Stein, Berge

und Löcher hinweg, ohne auf Wege zu achten. Oft passierte ich dichtes Gestrüpp, dass ich mir dabei Gesicht und Hände zerkratzte, dies liess mich alles nicht daran hindern, gerade und genau nach dem Kompass zu gehen. Mich freute ausserordentlich, auf pfadlosen Wegen in menschenleeren Gegenden wandern zu können. Nichts begegnete mir, blos hie und da flog ein gestörter Falter vor mir auf, glitt einigemal auf und ab, setzte sich dann abermals nieder. Von Käfern traf ich die Böcke *Leptura rubra*, *hastata*, *cerambyciformis*, *Cerambyx scopolii*, *Acmaeops collaris* und *Gaurotes virginea*; von den Blattkäfern *Chrysomela fastuosa*, *Cryptocephalus sericeus*; von den Rosskäfern *Geotrupes vernalis* und *sylvaticus*; einen Rüssler *Cyphocleonus tigrinus* und einen Laufkäfer *Harpalus anxius*. Zum Käfersammeln blieb mir auch keine Zeit übrig, denn erstens galt mein hiesiger Aufenthalt ausschliesslich nur den Höhlen, zweitens erschienen soeben schwarzgraue Wolken am nordöstlichen Horizonte, die mich zur Eile anspornten. Das finstere Gewölk verfolgte mich unausgesetzt, immer mehr dehnte es sich aus, immer breiter umspannte es den Himmel. Bald zog es sich über meinem Kopfe vorbei, ich dachte mir, sause du, so gut du sausen kannst, denn du wirst bald bis auf die Haut nass werden!

Und ich griff tüchtig aus. Hinter mir jagten die schwärzesten Wolken einher. Schon ging es zu Mittag. Ich erreichte den Plateaurand. Dann begann ich abzu- steigen, doch schon zu spät. Es begann in Strömen zu giessen. Der steile Hang wurde gefährlich rutschig, die Büsche triefen vor Wasser; was nützte hier ein wasserdichter Regenmantel, bis zu den Knieen wurde ich nass.

In einem Bahnwächterhause suchte ich Unterstand. Es war schon vorgerückter Nachmittag, als der Regen langsam aufhörte. Kaum 500 Schritte vor mir befand sich die Ludmillahöhle, die ich zu besuchen gedachte. Als ich vor einem Jahr mit meinem Bruder sie durchforschte, traf ich darin drei Exemplare des *Quedius mesomelinus* v.

Jänneri Hub., während mein Bruder das ausserordentliche Glück hatte, eine neue Anophthalmusart drinnen zu finden, die vom Herren Csiki Anophthalmus Bokori benannt wurde. Auf diesen blinden Höhlenflinkkäfer habe ich es abgesehen.

Die mannshohe Öffnung passierend, zündete ich eine Kerze an und begann meine Forschungsreise. Ein ziemlich dunkler Gang führt linksseitig zu einer Nische. Hier ist schon so kühl, dass ich den Dunst aus meinen Kleidern deutlich emporsteigen sehe. Rechts öffnet sich ein schmales Loch, die Pforte zur Unterwelt. Ich krieche hinein. In einem hohen, finsternen Saale befinde ich mich. Das fahle Kerzenlicht spiegelt sich an den fabelhaften Gestalten, die den Saal bevölkern. Übereinandergeworfen und riesengleich recken sich solche in die Höhe, hinter Nischen und Vorhängen verborgen grinsen etliche unheimlich mich an, ein entstellter, kopfloser Rumpf windet sich dort am Boden, hier ein zum Sprunge ausholendes Untier, da wieder lacht ein Unholder höhnisch mich an, streckt seine Krallen nach mir aus — nur nicht allzu viel Phantasie! Die Fabelwesen sind blos Säulen, Blöcke und Vorhänge des Tropfsteins! . . . Doch horch! Ein kreischender, von den rauhen Wänden zehnfach wiederhallender Ton erschreckt mich; husch, eine Furie rast an mir vorbei, da wieder eine, dort abermals. Im flackernden Kerzenlicht beginnen die umliegenden Kobolde ihren Hexentanz — gemacht! Es umflattern Fledermäuse, keine Vampyre dich, ihr sonst leichter Flügelschlag hat sich nur in der finsternen Kuppel zum mehrfachen Echo verstärkt!

Die Phantasiegebilde verschwinden, ich beginne die Untersuchung der Höhle. Lange Zeit wiederhallt nur der metallene, dröhnende Klang der umgeworfenen Steine, vermischt mit dem geräuschvollen Aufschlag des von oben heruntertröpfelnden Wassers; zipp-zipp, zupp, zipp. — Die Zeit vergeht, schon bin ich einige Stunden in der Höhle. Resultat: vier Stück *Quedius mesomelinus* v. Jänneri Hub., von *Anophthalmus* keine Spur.

Etwas enttäuscht verliess ich die Höhle. Die Sonne war dem Untergange nahe und so suchte ich in Vigtelke ein Nachtlager. Unterwegs hatte ich von Dungkäfern *Oniticellus fulvus*, *Geotrupes stercorarius* gesammelt. Abermals begann ein Wolkenbruch, ich musste ins Dorfwirtshaus einkehren. In Gruppen kamen die in der Nähe arbeitenden Bergwerker, blasse, finster dreinschauende Gesellen, tranken unglaubliche Mengen von Spirituosen, in die sie noch, um mehr Gaumenreiz zu haben, mehrere Messerspitzen teuflisch brennenden Paprikas hineinrührten.

Noch an einem schönen, doppelten Regenbogen, der sich knapp vor mir auf die Talwand projizierte, konnte ich mich erfreuen, dann senkte sich der Abend mit ziemlicher Raschheit aufs Tal herab.

Nächsten Tag war ich schon früh auf den Beinen. Noch lag in tiefer Schweigsamkeit das Tal. Das Regenprasseln hat aufgehört, dafür senkten sich schwere Wolken auf die Plateaux herab. Weissgraue Dünste stiegen vom Talboden herauf, umspannten im Gürtel den Hang, langsam erklommen sie die Hänge, sprangen dann hinüber, um in den Wolken zu verschwinden.

Mit einemmale begann ein fröhlicher Vogelgesang. Es war ein munterer Star, der das Loblied begann. Bald wurde es lebendig unter dem Laubwerk. Und in die süssen Melodien des gefiederten Volkes klang unwirsch das schrille Geräusch einer übermütigen Zikade.

Oberhalb Gombaszög, bei einer Quelle, deren Wasser in breitem Strahl auf die Strasse niederstürzt, blieb ich stehen, blickte zum letztenmal auf das hübsche Tal. Dann begann der Aufstieg an den Serpentinien zum Sziliceer Plateau. Ich passierte einen dichten Wald. Schwere Tropfen fielen vom Laubwerk herab, als wie im strömenden Regen, der Boden war durchweicht, die Luft mit Dampfe geschwängert.

Bald wurde auch das Plateau erreicht. Vor mir zogen sich bebaute Hügel dahin, den Wald hatte ich schon hinter

mir. Hier erinnerte ich mich dessen, dass ich vor einem Jahr mit meinem Bruder dieselbe Stelle, aber in entgegengesetzter Richtung, passierte. Wir waren damals recht lustig, sangen und piffen ununterbrochen beim ganzen Abstieg nach Gombaszög. Das Lied von damals kam mir in Erinnerung und ich piff und sang darauf lustig los, dass es von den Bergen widerhallte.

Die ersten Sonnenstrahlen glänzten schon am Felde, als ich das Dorf Szilice erreichte. Mir war es darum zu tun, die Tropfsteinhöhle möglichst bald zu erreichen. Das Plateau ist fast aufs Haar dem Pelsöcer ähnlich. Dieselben Trichter, dieselben zerstreuten Kalksteine, kein Unterschied in Wald und Busch, vielleicht nur ein lang dahinziehender Waldrand deutlicher zu erkennen. An einem Teiche vorbei, über das feuchte Gras wanderte ich dahin. Überall sah ich einzeln und in Herden Pferde weiden. Sie machten tolle Sprünge, galoppierten wild umher, blähten die Nüstern auf, schnaubten in Übermut; waren froh, die volle Freiheit hier auf Bergeshöhen zu genießen.

Unterwegs traf ich ähnliche Schmetterlinge, wie am anderen Plateau. Noch der Segelfalter (*Papilio podalirius*) kam dazu. An Käfern wurden *Molops piceus*, *Geotrupes vernalis*, *Anthaxia fulgurans*, *Lina populi*, *Selatosomus latus* und *Pachyta cerambyciformis*, lauter häufige Arten, gesammelt.

Auch diesmal war es mir nicht vergönnt, einen heiteren Tag zu erleben. Der Himmel bewölkte sich abermals und die Pferdehirte gaben mir die Versicherung, dass es heute noch regnen werde. Wie froh war ich, dass ihre Prophezeiung nicht eintraf!

Den Weg zur Höhle wusste ich noch vom vorigen Jahre her sehr genau. Damals fand mein Bruder einen *Quedius mesomelinus* und vier Stück einer noch nicht bekannt gewesenen *Trechus*art. Ich fand dort einen *Catops longulus* und drei Exemplare des *Trechus*. Mein Bruder fand damals den ersten *Trechus*, ihm zu Ehren benannte

Herr Csiki den Käfer *Trechus Bokorianus*. Nächsten Tag köderten wir noch am ausgelegten Fleische einen *Catops longulus*. Also dem *Trechus* galt mein Besuch.

Ich beeilte mich zur Höhle zu kommen, weil mir Hirtenknaben im Nachstiege waren. Dies neugierige Volk wollte unbedingt wissen, was denn dieser „von der Ferne kommende Herr“ in der Höhle wohl suchen mag! Zuletzt lief ich schon.

Ich stieg rasch in die Höhle, warf den Rucksack ab, begann gleich bei Kerzenlicht emsig zu suchen. Zu Betrachtungen über die Höhle blieb mir wahrlich keine Zeit, denn kaum begann ich die ersten Steine umzuwerfen, als schon ein Kopf beim Eingange erschien. Der Eigentümer zog ihn aber auch rasch zurück, weil er über das darinbefindliche Licht erschreckt, drinnen jemanden Gefährlicheren vermutete. Sie besprachen draussen, wer denn drinnen sein könnte, denn dass der „fremde Herr“ schon hier wäre, wo er doch einen Umweg machte, erschien ihnen ganz unmöglich. Schliesslich krochen die Beherzteren doch herein. Damals hatte ich schon zu meiner grössten Freude zwei Stück *Trechus* gefunden. Bald machten die Kinder durch Herumschreien und Herumlaufen einen solchen Lärm, dass ich sie energisch zum Vorhofe verwies. Die hilfreichen Hände hätten mir nur die Käfer verjagt, darum versprach ich ihnen das Gefangene zu zeigen, wenn sie sich nur ruhig verhielten. Die Höhle war bald abgesucht. Sie ist kleiner und weniger geräumig als die Ludmillahöhle. Sie führt stetig abwärts und ist im letzten Drittel durch einen sehr breiten Felsblock, der aufwärts sich säulenartig verjüngt, geteilt, linksseitig führt ein Gang nach abwärts, rechts, nach Passierung einer tiefen Stufe, ein kleiner, niedriger Saal mit einigen Nischen. Die Höhle wird offenbar viel besucht; man sieht überall die Spuren der Vandalenhände an den Stallagmiten, auch ist der Eingang mit Steinen, Ästen verschüttet. Noch vier *Trechus* wurden herausgeholt. Mit dem Jagd ergebniss war ich höchst zufrieden.

Die Knaben waren bereit, mich in alle hiesigen Höhlen zu führen. Zuerst zeigten sie mir ein Schacht von etwa 10 m. Tiefe. Dann führten sie mich zu einem zweiten Schacht, die wirklich dunkel erschien. Ich wollte hinunter, aber wie? das war die Frage. Die Knaben wussten bald Rat zu schaffen. Aus ihren Koppelstricken improvisierten sie mir ein etwa 20 m. langes Seil und waren geneigt, mich hinunterzulassen. Eigentlich war es nicht so ungefährlich, an einem fingerdicken Strick in eine finstere Grube gesenkt zu werden!

Das Loch schien durch eine senkrechte Wand abgeteilt zu sein. Die Wand lag in ungefähr drei m. Tiefe. Zuerst liess ich mich darauf nieder. Es ging zwar anfangs etwas zu rasch, dass ich glaubte, das Seil wäre gerissen. An der Scheidewand angelangt, liess ich das Seil spannen, stiess mich ab, befahl los! Langsam glitt das Seil hinunter, von Handbreite zu Handbreite. Zunächst konnte ich mich mit den Händen an den Seitenwänden stützen, die Füsse baumelten in den Abgrund hinab. Dann aber erweiterte sich unten das Loch und ich hing ungestützt am Seil. Langsam begann es sich zu drehen. Ein banges Gefühl! Hoch ober mir erschien ein blauer Himmelsfleck, jemand verdeckte ihn fast mit seinem Kopfe, ich im Halbdunkel an einem zweifelhaft widerstandsfähigen Strick, unter mir der finstere Abgrund. Halt! schrie ich hinauf. Dumpf dröhnte mein Befehl von unten herauf, eigentümlich schwach klang eine Antwort von oben herab. Ich nahm die Kerze und leuchtete hinunter. Die Scheidewand bildete bloß eine Brücke, beide Löcher kommunizierten miteinander, am Grunde schimmerte ein kotiger Fleck. — Herauf! befahl ich, herauf, dröhnte es von unten. Lange Zeit verging, das Seil wollte sich nicht kürzen. Endlich langsam, von cm. zu cm. begann ich mich zu heben. Froh war ich, als ich die feste Erde unter meinen Füßen verspürte.

Die Hirtenknaben zeigten mir noch eine Nische. Dort war nichts zu holen und so kehrte ich gegen Mittag ins

Dorf ein. In der Dorfschenke ging es sehr lebhaft zu. Es war ja Sonntag, noch dazu Abgeordnetenwahlen. Besonders zwei alte Bauern zogen meine Aufmerksamkeit auf sich. Der eine, auf dessen rechten Wange quer über die Stirne eine tiefe Narbe dahinzog, — man sagte mir, vor Jahren hätte ihm einer mit einem Beil diese Wunde beigebracht und dabei auch sein Auge ausgeschlagen, — sang und trank besonders eifrig, obzwar er auch schon nur mehr lallend sprechen konnte. Sein Gefährte blickte stieren Sinnes vor sich hin, wackelte parmal mit dem Kopfe hin und her, wenn der andere ihn ansprach, oder ihn am Arme rüttelte, sein Kopf senkte sich hiebei immer tiefer, berührte endlich die Tischplatte. Nun breitete er den einen Arm quer über den Tisch aus, liess den anderen hängen und schlummerte dabei stille ein. Umsonst rüttelte ihn der Einäugige, er war nicht mehr wachzurütteln. Nun schaute der Kyklop sich siegesbewusst um, wer wäre noch hier, um ihn unter den Tisch zu trinken? Da gewahrte er mich in einer Ecke. Strahlenden Gesichtes wackelte er zu mir, den muss er noch kriegen! Doch seine Freude war dadurch vereitelt, dass mich der Wirt zum Mittagessen einlud.

Das frugale Mahl, der gute Wein schmeckten mir vortrefflich. Der Wirt und seine schmucke Frau bemühten sich, für mich das Beste herbeizuschaffen. Der Wirt war ein mittelgrosser, kühn dreinblickender Ungar des Tieflandes, er nannte seinen Namen, ein gutklingender Magyarname. — Meine Zeit drängte. Ich sagte Dank, empfahl mich und zog weiter, um die letzte Höhle, „Sólyomköbarlang“, zu besuchen.

Ein Förster zeigte mir den Weg. Er teilte mir noch nach Jägerart schmunzelnd mit, — wie es einem Sonntagsjäger gegenüber, für den er mich hielt, gebührt, — dass man in der Höhle auch schon Bären fand. Ebenso lächelnd wies ich auf meinen Spazierstock und ging unbesorgt die Höhle aufzusuchen. Ich fand einen kühnaufstrebenden

Felsen von erheblicher Grösse und Höhe. Er gewährte eine wunderbare Aussicht in das bewaldete Tal und eine Fernsicht, weit bis nach Tornaalmás. Links ragt ein einzelner spitzer Felsen heraus, „Falkenstein“, treffend ist sein Name!

Der hohe Höhleneingang befindet sich im grösseren Felsen. Das rötlichgelbe Gestein ist streifenweise mit grünen Algen bedeckt, dazwischen ziehen sich silbergraue Streifen hindurch, vom heruntersickernden Wasser gezeichnet. Diese bunten Farben lassen den Eingang in malerischer Pracht erscheinen. Die Höhle selbst ist geräumig, jedoch ziemlich licht, der Boden mit Schutt und Kies bedeckt. Ich konnte nur einen *Quedius mesomelinus* und eine Spinne aus der Höhle fangen.

Dann ging es über das herrliche Tal nach Torna hinüber. Mir stand noch eine Tátrareise bevor, der recht seltene Bockkäfer *Gaurotes excellens* Brancsik musste noch gefangen werden!

Trencsénvármegyében talált Dipterák felsorolása.

Közli: *Dr. Brancsik Károly.*

Trencsénvármegye faunájának ismeretében nagy hézag tátong, amennyiben közülünk a legyekkel még eddig nem foglalkozott senki. Nem csak ezen tudat serkentett engem arra, hogy amennyire lehetséges ezirányban is terjesszem ki figyelmemet, még inkább azon szerencsés véletlen, hogy hazánk hirneves Dipterologa, Thalhammer János Kalocsáról ide vergődvén, a legyek gyűjtésére buzdított fel. Igaz ugyan, már nagyon régen, amidőn a vármegye Hemipteráit gyűjtöttem, nem szalasztottam el az alkalmat melleleg egy pár legyet is kézrekeríteni, melyek aztán utóbb Hymenoptera gyűjteményemmel együtt a kalocsai gymnasium birtokába kerültek. Újólág hát neki mentem a röpke hadnak és két évig fáradhatlanul jártam utána, minél nagyobb anyagot beszerzendő.

Segitettek ezen törekvésemben többi entomológus barátaim is, úgy hogy ezen rövid idő alatt elég kedvező eredményt mutathatunk ki.

Thalhammer tanár úr azonban nem csak buzdított, de lassanként be is avatott e tudományba és oly szives volt az összes készletünket áttekinteni és determinálni, mely fáradságát ez alkalommal legháladatosabban meg is köszönöm.

Ezen jegyzékbe felvettem azon fajokat is, amelyeket

Thalhammer munkájában, mint Trencsénvármegyében előfordulókat felemlít.

A gyűjtők neveit illetőleg következő rövidítéseket alkalmaztam: (Br) = Dr. Brancsik; (K) = Kocsi; (L) = Laczó; (Pazs) = Dr. Pazsiczky; (Ull) = Ullmann.

Diptera.

MYCETOPHILIDAE.

Sciara Mg.

Thomae L.	}	Trencsén (Br).
carbonaria Mg.		
lugubris Winn		

Mycetophila Mg.

signata M. Trencsén (Br).
xanthopyga Winn. Drétoma (Pazs).

Exechia Win.

tenuicornis V. d. W. Trencsén (Pazs).

Macrocera Mg.

lutea Mg. Nagysziklás (K).

BIBIONIDAE.

Scatopse Lw.

pulicaria Lw. Trencsén (Br), Nagysziklás (K), Lédecz

Dilophus Mg.

[(Pazs).

vulgaris Mg. Trencsén (Br), Bolesó (L).

Bibio Geoff.

pomonae F. Trencsén (Br), Bolesó (L).
marci L. Trencsén (Pazs), Bolesó (L).
hortulanus L. Trencsén (Br), Bolesó (L).
Johannis L. Trencsénvárm. (Thalhammer).

CHIRONOMIDAE.

Ceratopogon Mg.

rostratus Win. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).

nitidus Win.	}	Trencsén (Br).
femoratus F.		
flavipes Mg.		
tibialis Mg.		
bicolor Rond.		

Chironomus Mg.

riparius Mg.	}	Trencsén (Br).
tentans F.		
histrio F.		
intermedius Staeg.		
venustus Staeg.		

Orthocladus Wulp.

sordidellus Zett. Trencsén (Br).
stercorarius Deg. Trencsén, Lédecz (Pazs).

Tanypus Mg.

varius F. Trencsén (Br, Pazs).

Diamesa Mg.

Waltlii Mg. Trencsén (Br).

CULICIDAE.

Anopheles Mg.

maculipennis Mg. Trencsén (Pazs).

Culex L.

pipiens L.
nemorosus Mg. Trencsén, Drétoma (Pazs).

SIMULIDAE.

Simulia Latr.

reptans L. Trencsén (Br), Vágbesztercze (Pazs).

CECIDOMYIDAE.

Dasyneura Rnd.

galii Lw. Trencsén (Pazs).
rosaria H. Lw. Rajeczfüdő (Thalhammer).

RHYPHIDAE.

Rhyphus Latr.

punctatus F. Trencsén (Br).

fenestralis Scop. Trencsén (Pazs, Br).

TIPULIDAE.

Trichosticha Schin.

flavescens L. Trencsén (Br).

lutea Mg. Illava (Br), Trencsén (Pazs).

Trichocera Mg.

maculipennis Mg. Trencsén (Pazs).

Limnophila Meg.

fuscipennis Mg.

discicollis Mg. } Illava (Br).

phaeostigma }

Dicranoptycha O. Sack.

fuscescens Schum. Bellus: Szlatina (Br).

Limnobia Mg.

quadrinotata Mg. Vrátnavölgy (Br), Vágapátfalu (Pazs).

nubeculosa Mg. Trencsén (Pazs).

modesta Mg. Trencsén vágfüzesekben (Br).

xanthoptera Mg. Vágapátfalu (Pazs).

Cylindrotoma Mcq.

distinctissima Mg. Trencsén vágfüzesekben (Br).

Ptychoptera Mg.

albirana F. Trencsén vágfüzesekben (Br).

contaminata L. Illavai vágfüzesekben (Br).

paludosa Mg. Illavai vágfüzesekben (Br).

Pachyrhina Meg.

pratensis L. Vághidas mocsaraiban (Br).

imperialis Mg. Vághidas nedves útarokaiban (Br).

crocata L. Trencsén malomárok mentén (Br).

lunulicornis Schum. Vághidas mocsaraiban; Belluson

iridicolor Schum. Vághidas mocsaraiban (Br). [(Br).

maculosa Mg. Előbbivel (Br).

histrio F. Illavai vágfüzesekben (Br).

aculeata Lw. Előbbivel (Br).

Tipula L.

gigantea Schrk. Trencsén körül (Br, Pazs).

nigra L. Illavai vágfüzesekben (Br).

vernalis Mg. Előbbivel (Br).

caesia Schum. Előbbivel (Br).

montium Egg. Előbbivel (Br).

oleracea L. Trencsén körül (Br).

melanoceros Schum. Trencsén vágfüzesekben (Br).

lunata L. Előbbivel (Br).

Ctenophora Mg.

bimaculata L. Drétoma (Pazs).

LONCHOPTERIDAE.

Lonchoptera Mg.

lutea Pz. Bellus: Szlatina (Br).

tristis Mg. Trencsén körül (Br).

STRATIOMYIDAE.

Pachygaster Mg.

ater F. Trencsénvm. (Thalhammer).

Nemotelus Geof.

pantherinus L. A vmegye déli részében gyakori (Br).

nigrinus Fll. Trencsén körül (Br).

Lasiopa Br.

villosa F. Trencsénvm. (Thalhammer).

Ephippium Latr.

thoracicum Latr. Vrána völgy (Br).

Oxycera Mg.

trilineata F. Trencsén körül (Br).

leonina Pz. Trencsén körül (Br).

Meigenii Staeg. Trencsénvm. (Thalhammer).

Falleni Staeg. Trencsén körül (Br).

Stratiomyia Geoff.

chamaeleon L. Trencsén körül (Br, Pazs).

erythrocer Egg. Trencsénvm. (Thalhammer).

longicornis Scop. Trencsén körül (Br).

riparia Mg. Péhó (L).

Odontomyia Mg.

tigrina F. Trencsén körül (Br).

viridula F. Vághidas mocsarai körül (Br).

v. *interrupta* Mg. Előbbivel (Br).

v. *jejuna* Pz. Előbbivel (Br).

hroleon L. Trencsén, Bellus (Br).

Sargus F.

cuprarius L. Trencsén körül (Br), Bolesó (L).

Chrysomyia Meg.

formosa Scop. Trencsén, Illava, Bellus (Br).

melanopogon Zell. Trencsénvm. (Thalhammer).

Beris Latr.

clavipes L. Csákháza körül (Br).

chalybeata Forst. Trencsénvm. (Thalhammer).

fuscipes Mg. Trencsénvm. (Thalhammer), Nagysziklás

morrisii Dale. Nagysziklás (K). [(K).

XYLOPHAGIDAE.

Coenomyia Latr.

ferruginea Scop. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).

TABANIDAE.

Haematopota Mg.

italica Mg. Bolesó (L), Barátságadi (Ull).

pluvialis L. Egész vármegyében (Br).

crassiconnis Whlg. Bolesó (L).

Hexatoma Mg.

pellucens F. Trencsénvm. (Thalhammer).

Tabanus L.

gigas Hbst. Bolesó (L).

aterrimus Mg. Trencsénvm. (Thalhammer).

luridus Fll. Huck forrás körül gyakori (Br).

rusticus F. Trencsén (Br).

- tergestinus Egg. Bolesó (L).
 fulvus Mg. Trencsén (Br), Bolesó (L).
 cordiger Wied. Bolesó (L).
 apricus Mg. Bellus, Szlatina (Br).
 autumnalis L. Bolesó (L).
 spodopterus Mg. Trencsén (Br), Bolesó (L).
 bromius L. Nagysziklás (K); Bolesó (L).

Sylvius Mg.

- vituli F. Nagysziklás (K).

Chrysops Mg.

- rufipes Mg. Trencsén (Br).
 sepulcralis F. Trencsén (Br).
 quadratus Mg. Trencsén, Czobolyfalu (Br).
 caecutiens L. Egész vmegyében (Br).
 relictus Mg. Trencsén körül (Br), Bolesó (L).

LEPTIDAE.

Leptis F.

- scolopacea L. Trencsén, Illava, Bellus (Br).
 strigosa Mg. Trencsén, vágfüzesekben (Br).
 vitripennis Mg. Előbbivel (Br, Pazs).
 notata Mg. Előbbivel (Br).
 tringaria L. Előbbivel (Br).
 cingulata Lw. Trencsénvm. (Thalhammer).

Chrysopila Meg.

- aurea Mg. Nedves füzesekben (Br).
 nigrita F. Előbbivel (Br).
 atrata F. Előbbivel (Br).

Atherix Mg.

- ibis F. Trencsén (Br).
 marginata F. Trencsén (Br).

Symphoromyia Frfld.

- crassicornis Pz. Trencsén körül (Br).

ASILIDAE.

Leptogaster Mg.

- cylindricus Deg. A vág nedves füzeiben (Br).

Dioctria Mg.

longicornis Mg. Trencsén körül (Br), Bolesó (L).

Reinhardi Mg. Trencsén körül (Br).

oelandica L. Bolesó (L).

rufipes Deg. Trencsénvm. (Thalhammer).

Dasypogon Mg.

teutonus L. Trencsén (Br).

diadema F. Bolesó (L).

Holopogon Lw.

fumipennis Mg. Hüvös, nedves helyeken (Br).

Laphria Mg.

maroccana F. Trencsénvm. (Thalhammer).

ephippium F. Trencsén (Br); Máriatölgyes (Hauke);
Nagysziklás (K).

ignea Mg. Trencsén (Pazs).

fulva Mg. Bellus, Szlatina (Br).

marginata L. vrátnavölgyben (Br).

Andrenosoma Rond.

atra L. Trencsén (Pazs), Bolesó (L).

Asilus L.

punctipennis Mg. Trencsén (Br, Pazs).

forcipula Zell. Trencsén (Br).

cochleatus Lw. Trencsén (Br).

rusticus Mg. Czobolyfalu (Br).

atricapillus Fll. Trencsén (Br).

flavipes Mg. Vágapátfalu (Pazs).

pallipes Lw. Trencsénvm. (Thalhammer).

cingulatus F. Czobolyfalu (Br).

setosulus Zell. Vrátnavölgyben (Br), Drétoma (Pazs).

germanicus L. Trencsén (Br).

crabroniformis L. Trencsén (Br, Pazs).

BOMBYLIDAE.**Anthrax** Scop.

flavus Mg. Trencsén (Pazs).

fenestratus Fll. Trencsén (Br).

Argyromoeba Schin.

sinuata Fl. Nagysziklás (K), Trencsén (Br).

varia Germ. Trencsén (Br).

Bombylius L.

ater Scop. Trencsén (Br).

discolor Mg. Trencsénvm. (Thalhammer).

medius L. Trencsénvm. (Thalhammer).

major L. Trencsén (Br).

venosus Mik. Trencsénvm. (Thalhammer).

canescens Mik. Trencsén (Br).

nubilus Mik. Trencsénvm. (Thalhammer).

fugax Wied. Trencsénvm. (Thalhammer).

cinerascens Mik. Trencsén (Br).

Systoechus Lw.

sulphureus Mik. Trencsénvm. (Thalhammer).

THEREVIDAE.

Thereva Latr.

fulva Mg. Trencsén körül (Br).

arcuata Lw. Trencsénvm. (Thalhammer).

auricincta Egg. Trencsénvm. (Thalhammer).

alpina Egg. Trencsénvm. (Thalhammer).

nigripes Lw. Trencsénvm. (Thalhammer).

ardea F. Trencsén, Illava, Bellus (Br. Pazs).

eximia Mg. Trencsénvm. (Thalhammer).

SCENOPINIDAE.

Scenopinus Latr.

fenestralis L. Trencsén körül (Br), Bolesó (L).

glabrifrons Mg. Trencsén (Pazs).

niger Deg. Bolesó (L).

EMPIDAE.

Hybos Mg.

culiciformis F. Czobolyfalu (Br), Drétoma (Pazs).

Cyrtoma Mg.

spuria Fll. Trencsén körül (Br), Drétoma (Pazs),

Empis L.

[Nagysziklás (K).

maculata F. Trencsénvm. (Thalhammer).

tesselata F. Trencsénvm. (Thalhammer).

livida L. Trencsénvm. felső és alsó részében (Br, Pazs).

opaca F. Trencsénvm. (Thalhammer).

vitripennis Mg. Bellus (Br).

hyalipennis Fll. Trencsén (Br).

decora Mg. Trencsén (Br).

trigramma Mg. Trencsénvm. (Thalhammer).

pennaria Fall. Drétoma (Pazs).

Hilara Mg.

cingulata Dahl. Trencsén körül (Br).

Trichina Mg.

velutina Mcq. Trencsén körül (Br).

Ocydromia Mg.

glabricula Fll. Trencsén (Br).

Tachydromia Mg.

flavipes F. Trencsén (Br).

articulata Mcq. Trencsén (Br).

pallidiventris Mg. Trencsén (Br).

cursitans F. Trencsén (Br).

minuta Mg. Trencsén (Br).

cothurnata Mcq. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).

maculipes Mg. Trencsén (Br).

major Ztt. Trencsén (Br).

fulvipes Mg. Trencsén (Br).

Tachypeza Mg.

nervosa Mg. Lédecz (Pazs).

Tachysta Lw.

annulimana Mg. Trencsén (Br).

DOLICHOPODIDAE.**Psilopus** Mg.

platypterus Fl. Trencsén (Br).

Dolichopus Latr.

- | | | |
|---------------------------------|---|----------------|
| latilimbus Macq. | } | Trencsén (Br). |
| plumipes Scop. | | |
| pennatus Mag. | | |
| longicornis Stann. | | |
| griseipennis Stann. | | |
| arbustorum Stann. | | |
| trivialis Hal. | | |
| campestris Mg. | | |
| aeneus Deg. | | |
| agilis Mg. | | |
| longitarsis Stann. Bellus (Br). | | |
| signatus Mg. Trencsén (Br). | | |

Poecilobothrus Mik.

- regalis Mg. Trencsén (Br).

Sybistroma Mg.

- nodicornis Mg. Trencsén (Br).

Hercostomus Lw.

- rusticus Mg. Bellus (Br).
 chrysozygos Wied. Trencsén (Br).
 germanus Wied. Nagysziklás (K).

Gymnopternus Lw.

- celer Mg. Trencsén (Br).
 fugax Lw. Trencsén (Br).

Diaphorus Mg.

- oculatus Fll. Trencsén (Br).

Chrysotus Mg.

- cupreus Macq. Trencsén (Br).
 suavis Lw. Trencsén (Br).
 laesus Wied. Trencsén (Br).
 varians Kow. Trencsén (Br), Nagysziklás (K), Drétoma
 gramineus Fll. Trencsén (Br). [(Pazs).
 monochaetus Kow. Trencsén (Br).

Lasyargyra Mik.

- diaphana F. Trencsén (Br).

Argyra Mcq.

- argentina Mg. }
atriceps Lw. } Trencsén (Br).
grata Lw. }
argyria Mg. Drétoma (Pazs).

Leucostola Lw.

- vestita Wied. Trencsén (Br).

Porphyrops Mg.

- spinicosa Lw. }
micans Mg. } Trencsén (Br).
nigricoxa }

Xiphandrium Lw.

- caliginosus Mg. Trencsén (Br).

Syntormon Lw.

- monile Wlk. Trencsén (Br).

Hydrophorus Whlb.

- balticus Mg. }
viridis Mg. } Trencsén (Br).
notatus F. }

Campsicnemus Wlk.

- umbripennis Lw. Drétoma (Pazs).

PHORIDAE.

Phora Latr.

- xanthozona Strob. Trencsén (Pazs).
sordida Ztt. Lédecz (Pazs).

SYRPHIDAE.

Bacha Fb.

- elongata Fb. Trencsén (Br),
nigripennis Mg. Trencsén (Br).

Sphegina Mg.

- clunipes Fll. Bellus (Br).

Ascia Mg.

- podagrica F. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).
v. lanceolata Mg. Trencsén (Br).
dispar Mg. Trencsén (Br).

Xanthogramma Schin.

citrofasciatum Deg. Trencsynvm. (Thalhammer).

ornatum Mg. Trencsén (Br).

Melithreptus Lw.

scriptus L.

v. dispar Lw.

v. strigatus Staeg.

nitidicollis Staeg.

methastri L.

v. taeniatus Mg.

Trencsén (Br).

Didea Meg.

alneti Fll. Vrátnavölgy (Br).

intermedia Lw. Czobolyfalu (Br).

Catabomba O. S.

pyrastris L. Trencsén, Vrátnavölgy (Br).

Syrphus Fb.

topiarius Mg. Bellus, Vrátnavölgy (Br).

laternarius Mill. Trencsénvm. (Thalhammer).

balteatus Deg. Trencsén, Vrátnavölgy (Br).

lineola Zett. Bellus (Br).

grossulariae Mg. Nagysziklás (K).

ribesii L. Trencsén, Vrátnavölgy (Br), Nagysziklás (K).

v. vitripennis Mg. Trencsén, Bellus, Vrátna (Br).

cinctellus Zett. Vrátnavölgy (Br).

corollae F. Vrátnavölgy (Br).

umbellatarum F. Trencsén (Br).

hilaris Zett. Trencsén (Br).

Melanostoma L.

mellinum L. Egész vármegye területén (Br).

Platycheirus St. Far. & Ser.

albimanus Mg. Bellus, Vrátna (Br), Drétoma (Pazs).

podagratus Ztt. Trencsén (Br).

peltatus Mg. Trencsén, Bellus (Br).

manicatus Mg. Trencsén (Br).

Chilosia Mg.

oestracea L. Trencsén, Vrátna (Br).

variabilis Pz. Nagysziklás (K), Bolesó (L).
canicularis Pz. Trencsén (Br), Bolesó (L).
intonsa Lw. Trencsénvm. (Thalhammer).
sparsa Lw. Nagysziklás (K).
barbata Lw. Bellus, Vrátna (Br).
frontalis Lw. Trencsénvm. (Thalhammer).
soror Zett. Trencsén (Br).
scutellata Fll. Vrátnavölgy (Br).
impressa Lw. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).
viduata F. Bellus (Br), Trencsén (Pazs).
mutabilis Fll. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).
grossa Fll. Trencsénvm. (Thalhammer).
albitarsis Mg. Trencsén (Pazs).

Leucozona Schin.

lucorum L. Trencsénvm. (Thalhammer).

Rhingia Scop.

rostrata L. Trencsén (Br, Pazs).

Volucella Geofr.

bombylans Mg. Vrátna (Br), Máriatölgyes (Hauke).
v. plumata Deg. Trencsénvm. (Thalhammer).
v. haemorrhoidalis Ztt. Trencsénvm. (Thalhammer).
pellucens L. Trencsén, Bellus, Vrátna (Br).
zonaria Pod. Trencsén (Br).
inanis L. Trencsén, Bellus (Br).

Arctophila Schm.

bombiformis Fall. Drétoma (Pazs).

Sericomyia Mg.

borealis Fll. Trencsénvm. (Thalhammer).
lappona L. Trencsénvm. (Thalhammer).

Eristalis Latr.

sepulcralis L. Trencsén (Br).
aeneus Scop. Trencsén (Br).
tenax L. Egész Trencsénvm. át (Br).
v. campestris Mg. Trencsénvm. (Thalhammer).
intricarius L. Trencsénvm. (Thalhammer).
arbustorum L. Trencsén, Bellus, Vrátna (Br).

jugorum Egg. Trencsénvm. (Thalhammer).
 rupium F. Trencsén, Bellus (Br), Drétoma (Pazs).
 nemorum L. Bellus, Vrátna (Br), Nagysziklás (K),
 Drétoma (Pazs).
 pertinax Scop. Bellus, Vrátna (Br).

Myiathropa Rond.

florea L. Vrátnavölgy (Br), Nagysziklás (K).
 nigrotarsata Schin. Vrátnavölgy (Br).

Helophilus Mg.

trivittatus Nagysziklás (K).

Merodon Mg.

spinipes F. Trencsénvm. (Thalhammer).

Spilomyia Mg.

bombylans F. Nagysziklás (K).

Temnostoma St. F. & Scr.

vespiformis L. Trencsénvm. (Thalhammer).
 speciosa Ross. Trencsénvm. (Thalhammer).

Xylota Mg.

segnis L. Bolesó (L).
 ignava Pz. Trencsénvm. (Thalhammer).
 femorata L. Trencsénvm. (Thalhammer).

Syritta St. F. & Scr.

pipiens L. Egész vm. át (Br).

Criorhina Mcq.

oxyacanthae Mg. Trencsén (Br).

Eumerus Mg.

lunulatus Mg. Trencsén (Br), Bolesó (L).

Orthoneura Mcq.

nobilis Mcq. Trencsén, Vrátna (Br).
 brevicornis Lw. Trencsén (Br).

Chrysogaster Mg.

metallina F. Trencsén (Br).
 viduata L. Trencsén (Br).
 coemeteriorum L. Bellus (Br), Nagysziklás (K).
 Macquarti Lw. Trencsén (Br).

Pipizella Rond.

virens F. Trencsén (Br), Drétoma (Pazs).

annulata Mcq. Trencsén (Br).

Pipiza Fll.

austriaca Mg. Trencsén (Br).

festiva Mg. Trencsénvm. (Thalhammer).

Heringia Rond.

Zetterstetti Rond. Trencsénvm. (Thalhammer).

Paragus Latr.

albifrons Fll. Trencsénvm. (Thalhammer).

bicolor F. Trencsén (Br).

Chrysotoxum Mg.

fasciolatum Deg. Vrátnavölgy (Br).

intermedium Mg. Trencsén (Br).

silvarum Mg. Trencsénvm. (Thalhammer).

bicinctum L. Trencsén (Pazs).

festivum L. Trencsén (Br).

elegans Lw. Trencsénvm. (Thalhammer).

Microdon Mg.

devius L. Trencsén (Br).

CONOPIDAE.

Myopa F.

variegata Mg. }

picta Pz. }

buccata L. }

Trencsén (Br).

testacea L. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).

Sicus Scop.

ferrugineus L. Trencsén (Br, Pazs), Vrátna (Br).

Oncomyia R. Des.

atra F. Trencsén, Bellus (Br), Drétoma (Pazs).

pusilla Mg. Trencsén (Br).

Zodion Lat.

cinereum L. Trencsén (Br).

Conops L.

capitatus Lw. Trencsénvm. (Thalhammer).

- scutellatus Mg. Bellus (Br).
 quadrifasciatus Deg. Trencsén (Br).
 flavipes L. Vrátnavölgy (Br).

Physocephala Schin.

- vittata F. }
 rufipes F. } Trencsén (Br).

OESTRIDAE.

Gastrophilus Leach.

- haemorrhoidalis L. Trencsénvm. (Thalhammer).

Hypoderma Latr.

- bovis Deg. Trencsénvm. (Thalhammer).

MUSCIDAE.

Meigenia Schin.

- bisignata Mg. Trencsén (Br).

Viviania Rnd.

- pacta Mg. Trencsén (Br).

Masicera Rond.

- silvatica Fll. Nagysziklás (K).

Gymnochaeta R. D.

- viridis Fll. Trencsénvm. (Thalhammer).

Parexorista Bb.

- rutila Rndi Trencsén (Br).
 ? flavicans Rndi. Trencsén (Br).

Blepharidea Bb.

- vulgaris Fll. Bellus (Br).

Frontina Mg.

- laeta Mg. Trencsénvm. (Thalhammer).

Blepharipoda BB.

- scutellata Rond. Trencsén (Br).

Chaetolyga Rond.

- quadripustulata Schin. Trencsén (Br).

Eutachina BB.

- glossatorum Rond. Trencsén (Br).

Chaetotachina BB.

- rustica Mg. Trencsén, Vrátna (Br), Drétoma (Pazs).

Germaria Rd.

ruficeps Fll. Vrátna (Br), Nagysziklás (K).

Gonia Mg.

Försteri Mg. Trencsén (Br).

ornata Mg. Trencsén (Br).

Onychogonia BB.

flaviceps Ztt. Trencsénvm. (Thalhammer).

Melanota Rnd.

volvulus Fb. Trencsén (Br).

Macquartia BB.

chalconota Wied. Trencsen (Br).

chalybeata Mg. Bellus (Br).

dispar Fll. } Trencsén (Br).

atrata Fall. }

Loewia Egg.

occlusa Rnd. Nagysziklás (K).

Morinia R. D.

nana Mg. Trencsén (Br).

anthracina Schin. Trencsénvm. (Thalhammer).

Mintho R. D.

praeceps Scop. Trencsén (Br).

Degeeria Mg.

blanda Fll. Bellus (Br).

Thelaira R. D.

leucozona Fll. Trencsén (Br).

Hystrichoneura BB.

frontata Boh. Trencsén (Br).

Myobia R. D.

fenestrata Mg. Trencsén, Vrátna (Br).

pacifica Mg. Trencsén, Bellus (Br).

inanis Fall. Nagysziklás (K).

Ocyptera Latr.

brassicaria Fall. Nagysziklás (K).

Erigone R. D.

radicum F. Trencsén (Br).

caesia Fall. Nagysziklás (K).

Fabricia R. Des.

ferox Mg. Dretoma (Pazs).

Pelleteria R. D.

tesselata F. Trencsén (Br), Nagysziklás (K), Bolesó (L).

Tachina Mg.

grossa L. Nagysziklás (K).

fera L. Vrátna (Br).

Marklini Ztt. Trencsénvm. (Thalhammer).

magnicornis Schin. Trencsén (Pazs).

Plagia Mg.

curvinervis Zett. Trencsén (Br).

Siphona Mg.

cristata F. Trencsén (Br).

geniculata Deg. Trencsén (Br).

Thryptocera Mg.

crassicornis Mg. Vrátna (Br).

Bigonichaeta Rnd.

setipennis Fl. Bolesó (L).

Hypostena Mg.

procera Mg. Trencsén (Br).

Gymnosoma Mg.

rotundatum L. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).

Stylogymnomyia BB.

nitens Mg. Trencsén (Br).

Syntomogaster Schin.

singularis Egg. Trencsén (Br).

Cercomyia BB.

curvicauda Fl. Trencsén, Bellus (Br).

Phasia Latr.

analís F. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).

crassipennis F. Trencsén, Bellus (Br).

v. strigata Girsch. Vágzamárd (Pazs).

Ananta Mg.

lateralis Mg. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).

Allophora Gir.

hemiptera Fb. Nagysziklás (K).

aurigera Egg. Nagysziklás (K).

Hyalomyia Girsch.

obesa F. Bellus (Br).

Parallophora Girsch.

pusilla Mg. Trencsén (Br).

Clytia R. D.

continua Pz. Trencsén (Br).

Melanophora Mg.

roralis L. Trencsén (Pazs).

Stevenia Rnd.

maculata Mg. Trencsén (Pazs).

Rhinophora R. Des.

atramentaria Mg. Nagysziklás (K).

Clista Mg.

muscina Schin. Trencsén (Br).

Microphthalma Macq.

europaea Egg. Trencsén (Br).

Cynomyia R. D.

mortuorum L. Vrátna (Br).

Onesia R. D.

sepulcralis Mg. Trencsén (Br).

floralis R. D. Trencsén, Vrátna (Br), Nagysziklás (K).

gentilis Mg. Trencsén (Br).

Sarcophaga Mg.

carnaria L. Trencsén, Vrátna (Br).

atropos Mg. v. privigna Rd. Trencsén (Br).

melanura Mg. Trencsén (Br).

setipennis Rd. Bellus (Br).

obfuscata Mg. Trencsén (Br).

dissimilis Mg. " "

haemorrhoidalis Mg. Trencsén (Br.)

erythrura Schin. v. consanguinea Rd. Trencsén (Br).

nigriventris Mg. Trencsén (Br).

Theria RD.

muscaria Mg. Vrátna (Br), Bolesó (L).

Heteronychia BB.

heteroneura BB. Nagysziklás (K).

Phorostoma Rd.

subrotundatum Rd. Trencsén (Br).

Dexia Mg.

rustica F. Trencsén (Br), Nagysziklás (K), Vágzamárd

Dinera RD.

[(Pazs).

griseus Fll. Trencsén (Br).

Myiocera RD.

ferina Fll. Bellus (Br), Nagysziklás (K).

carinifrons Fll. Trencsén, Bellus, Vrátna (Br), Nagy-

Stomoxys Geoff.

[sziklás (K).

calcitrans L. Trencsén (Br), Bolesó (L).

Pollenia RD.

rudis F. Trencsén, Bellus, Vrátna (Br), Drétoma (Pazs).

vespillo Fb. Trencsén, Vrátna (Br), Drétoma (Pazs).

atramentaria Mg. Trencsén (Br).

Myospila Rd.

meditabunda Fb. Trencsén (Br).

Graphomyia RD.

maculata Scop. Trencsén, Vrátna (Br), Nagysziklás (K).

Musca L.

domestica L. Trencsén (Br), Drétoma (Pazs).

corvina Fb. Trencsén, Vrátna (Br), Nagysziklás (K).

Plaxemyia RD.

vitripennis Mg. Trencsén (Br).

Cyrtoneura Mg.

hortorum Fall. Vrátna (Br), Nagysziklás (K).

curvipes Macq. Vrátna (Br).

pascuorum Mg. Vrátna (Br).

stabulans Fb. Trencsén (Br).

simplex Lw. Trencsén (Br).

pabulorum Fall. Bolesó (L).

caesia Mg. Bolesó (L).

Mesembrina Mg.

meridiana L. Trencsén, Vrátna (Br).

Pyrellia RD.

cadaverina L. Trencsén (Br).

aenea Zett. Trencsén, Vrátna (Br), Nagysziklás (K).

Lucilia Rd.

regina Mg. Trencsén (Br).

caesar L. Trencsén, Vrátna (Br).

ruficeps Mg. Nagysziklás (K), Bolesó (L).

sericata Mg. Trencsén, Vrátna (Br).

cornicina Fb. Trencsén, Vrátna (Br).

silvarum Mg. Trencsén, Bellus (Br).

splendida Mg. Trencsén (Br).

Calliphora RD.

vomitória L. Bellus (Br).

erythrocephala Mg. Trencsén (Br).

Dasyphora RD.

versicolor Mg. Vrátna (Br), Bolesó (L).

pratorum Mg. Bellus, Vrátna (Br).

Aricia R. Desv.

lucorum Fll. Trencsén (Br).

vagans Fll. Trencsén (Br).

incana Wied. Nagysziklás (K).

semicinerea Wied. Drétoma (Pazs), Nagysziklás (K).

Spilogaster Mq.

notata Fll. Trencsén (Br).

duplicata Mg. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).

v. duplaris Zett. Trencsén (Br).

quadrum Fb. Trencsén (Br).

nigrinervis Zett. Drétoma (Pazs).

angelicae Scop. Bellus, Vrátna (Br), Nagysziklás
(K), Drétoma (Pazs).

urbana Mg. Trencsén, Bellus, Vrátna (Br).

indistincta Rd. Trencsén (Br).

ambigua Fll. Trencsén (Br).

Drymeia Mg.

hamata Fll. Drétoma (Pazs).

Hydrotaea RD.

- meteorica L. Trencsén (Br).
- armipes Fll. Trencsén (Br).
- dentipes F. Bellus (Br).
- pataestrica Mg. Bellus (Br).
- pellucens R. Trencsén (Br).

Homalomyia Bouch.

- canicularis L. Trencsén (Br), Drétoma (Pazs).
- scalaris L. Trencsén (Br. Pazs).
- mutica Zett. Vrátna (Br).
- similis Stein. Nagysziklás (K), Drétoma (K).
- cothurnata Lw. Trencsén (Br).
- serena Fll. Trencsén, Bellus (Br), Nagysziklás (K).

Azelia Rdi.

- Zetterstetti Rd. Bellus, Vrátna (Br).
- triquetra Wied. Vrátna (Br).

Hydrophoria Rdi.

- conica Wied. Bolesó (L).
- divisa Mg. }
- socia Fll. } Trencsén (Br).
- anthomyia Rd. }

Hylemyia RD.

- variata Fll. Trencsén (Br).
- strigosa F. Trencsén (Br).
- nigrimana Mg. Trencsén, Vrátna (Br).
- criniventris Zett. }
- penicillata Rdi. } Trencsén (Br).
- antiqua Mg. }
- platura Mg. }
- cinerella Mg. Trencsén, Bellus (Br).
- coarctata Fll. }
- pullula Zett. } Trencsén (Br).
- nigrescens Rd. }
- virginea Mg. Trencsén (Pazs).

Anthomyia Mg.

pluvialis L. Trencsén, Bellus, Vrátna (Br).

v. procellaris Rd. }

albicincta Fll.

pratincta Mg.

cinerella Fll.

sulciventris Rdi.

cilicrura Rdi.

floralis Fll.

radicum L. }

Trencsén (Br).

fugax Mg.

sepia Mg.

ignota Rdi.

striolata Fll.

curvicauda Zett.

floccosa Mg.

trichodactyla Rd. }

cardui Mg. Drétoma (Pazs).

Hylephila Rd.

buccata Fll. }

unilineata Zett. } Trencsén (Br).

Hammomyia Rd.

albescens Zett. Trencsén (Br).

Chelisia Rd.

monilis Mg. Trencsén (Br).

Hoplogaster Rd.

mollicula Fll. Trencsén (Br).

Coenosia Mg.

decipiens Mg. }

geniculata Fll.

v. pygmaea Fll. }

Trencsén (Br).

humilis Mg.

triangula Fll.

globuliventris Zett. }

tigrina F. Trencsén, Vrátna (Br), Drétoma (Pazs).

atra Mg. Trencsén (Br).

- sexnotata Mg. }
elegantula Rd. } Trencsén (Br).
genualis Rd. }
? obscuricula Rndi. Drétoma (P).

Schoenomyza Hal.

- littorella Fll. Drétoma (Pazs).

Myopina R. Des.

- reflexa Rnd. Nagysziklás (K).

Calliophrys Kow.

- riparia Fll. Drétoma (Pazs).

Cordylura Fll.

- pubera L. Trencsén (Br).

Parallelomma Beck.

- albipes Fll. Trencsén, Bellus (Br).

Phrosia RD.

- albilabris F. Trencsén, Bellus (Br).

Norellia RD.

- litrata Mg. Trencsén (Br).

Scatophaga Mg.

- analís Mg. Vrátna (Br).
stercoraria L. Trencsén, Vrátna (Br), Drétoma (Pazs).
lutaria F. Vrátna (Br., Pazs).
merdaria F. Trencsén (Br).
taeniopa Rd. Vrátna (Br).
cinerea Mg. Lédecz (Pazs).

Helomyza Fll.

- affinis Mg. Trencsén (Br).
seticrura Rd. (det. Strobl) Trencsén (Br).

Dryomyza Fll.

- analís Fll. Trencsén (Br).

Sciomyza Fll.

- testacea Maq. }
simplex Fll. }
albocostata Fll. } Trencsén (Br).
griseola Fll. }
cinerella Fll. }

nana Fll. Trencsén, Bellus (Br).

Schoenherri Fll. Trencsén (Br).

Tetanocera Latr.

elata F.

laevifrons Lw.

ferruginea Lw.

v. robusta Lw.

vittigera Schin.

reticulata F.

umbrarum L.

Strobeli Hand. Bellus (Br).

coryleti Scop. Vágzamárd (Pazs).

Limnia RD.

marginata F. Trencsén vm. (Thalhammer).

unguicornis Scop. Trencsén (Br), Drétoma (Pazs).

Elgiva Mg.

albiseta Scp.

dorsalis F.

} Trencsén (Br).

Sepedon Latr.

spinipes Scp. Trencsén (Br).

Pteropoecila Lw.

lamed Schrk. Trencsén vm. (Thalhammer).

Ptilonota Lw.

guttata Mg. Trencsén (Br).

Pteropaectria Lw.

paludum Fll.

palustris Mg.

frondescentiae L.

} Trencsén (Br).

Ceroxys Mag.

crassipennis F.

acuticornis Lw.

} Trencsén (Br).

Platystoma Mg.

seminationis F. Trencsén (Br).

pubescens Lw. Bolesó (L).

Seoptera Krb.

vibrans L. Trencsén (Br).

Ulidia Mg.

erythrophthalma Mg. Trencsén (Br), Bolesó (L).

Chrysomya Fll.

demandata F. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).

Sapromyza Fll.

praeusta Fll. Trencsén vm. (Thalhammer).

biumbrata Lat. v. limnata Beck. Trencsén (Br).

sempunctata Mg. Trencsén (Br).

quadripunctata L. Trencsén vm. (Thalhammer).

longipennis F. Bellus (Br).

fasciata Fll. Trencsén (Br).

flaviventris Cost.

apicalis Lw.

laeta Zett.

} Trencsén (Br).

Lauxania Fll.

aenea Fll. Trencsén (Br).

Palloptera Fll.

angelicae Trencsén (Br).

Lonchaea Fll.

vaginalis Fll. Trencsén (Br).

Spilographa Lw.

artemisiae F. Trencsén (Br).

Trypeta Mg.

onotrophes Lw. Trencsén, Bellus (Br).

tussilaginis F. Trencsén (Br).

ruficauda F. Trencsén (Br).

serratulae L. Trencsén (Br).

Urophora RD.

stylata F. Trencsén (Br., Pazs).

quadrifasciata Mg. Bellus (Br).

eriolepidis Lw. Bellus (Br).

Ensina RD.

sonchi L. Trencsén (Br).

Oxyphora RD.

miliaria Schrk.

Schneideri Lw.

} Trencsén (Br).

Oxyna RD.

- | | | |
|-----------------|---|----------------|
| pantherina Fll. | } | Trencsén (Br). |
| flavipennis Lw. | | |
| elongatula Lw. | | |

Tephritis Lw.

- | | | |
|----------------|---|----------------|
| dioscurea Lw. | } | Trencsén (Br). |
| bardanae Mg. | | |
| irrorata Fall. | | |
| hyosciami L. | | |

Urellia Lw.

- stellata Fues. Trencsén (Br).

Sepsis Fll.

- | | | |
|-----------------|---|----------------|
| punctum F. | } | Trencsén (Br), |
| violacea Mg. | | |
| cynipsea L. | | |
| pectoralis Mcq. | | |
- annulipes Mg. Drétoma (Pazs).

Nemopoda RD.

- | | | |
|-----------------|---|----------------|
| cylindrica F. | } | Trencsén (Br). |
| stercoraria RD. | | |

Themira RD.

- | | | |
|------------|---|----------------|
| putris Mg | } | Trencsén (Br). |
| minor Hal. | | |

Saltella RD.

- scutellaris Fll. Trencsén, Bellus (Br), Nagysziklás (K).

Piophilila Fll.

- affinis Mg. Trencsén (Br., Pazs).
casei L. Nagysziklás (K).

Madiza Fll.

- glabra Fll. Trencsén, Bellus (Br).

Calobata Mg.

- | | | |
|--------------|---|----------------|
| ephippium F. | } | Trencsén (Br). |
| cibaria L. | | |

Micropeza Mg.

- corrigiolata L. Trencsén (Br).

Loxocera Mg.

aristata Pz. Trencsén vm. (Thalhammer).

ichneumonea L. Trencsén (Br).

Psila Mg.

fimetaria L.

abdominalis Schum.

rosae F.

} Trencsén (Br).

Platycephala Fll.

umbraculata Mg.

planifrons F.

} Trencsén (Br).

Meromyza Mg.

pratorum Mg.

variegata Mg.

laeta Mg.

saltatrix L.

v. nigriventris Mcg.

} Trencsén (Br).

Centor Lw.

cereris Fll.

myopinus Lw.

} Trencsén (Br).

Diplotaxa Lw.

messoria Fll.

inconstans Lw.

} Trencsén (Br).

Chlorops Mg.

speciosa Mg.

taeniopus Mg.

} Trencsén (Br).

Chloropica Lw.

glabra Mg. Trencsén (Br).

ornata Mg. Trencsén, Bellus (Br).

Oscinis Lrtr.

frit L.

v. pusilla Mg.

nitidissima Mg.

} Trencsén (Br).

Siphonella Mcg.

palposa Fll. Trencsén (Br).

Elachiptera Mcg.

cornuta Fll. Trencsén (Br).

Notiphila Fll.

cinerea Fll. }
annulipes Sten. } Trencsén (Br).

Ephygrobia Schin.

polita Mcq. Trencsén (Br), Drétoma (Pazs).

Clasiopa Sten.

obscura Fll. }
palliditarsis Beck. } Trencsén (Br).

Hydrellia RD.

griseola Fll. Trencsén, Bellus (Br), Nagysziklás (K).
flavicornis Fll. Trencsén (Br).

Pelina Hal.

aenea Deg. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).

Parydra Sten.

fossarum Hal. }
aquila Fll. } Trencsén (Br).
coarctata Fll. }

Scatella RD.

stagnalis Fll. Trencsén, Bellus (Br).

Drosophila Fll.

transversa Fll. Trencsén (Br).
melanogaster Mg. Trencsén (Br), Lédecz (Pazs).
gaminum Fll. }
approximata Zett. } Trencsén (Br).
confusa Staeg. }

Leptomyza Mcg.

sorditella Zett. Trencsén (Br).

Scyphella RD.

lutea Fll. Trencsén (Br).
flava L. Trencsén (Br., Pazs).

Opomyza Fll.

florum F. Trencsén (Br).

Balioptera Lw.

tripunctata Fll. }
venusta Mg. } Trencsén (Br).

Diplocentra Mg.

anus Mg. Bolesó (L)

Diastata Mg.

fumipennis Mg. Trencsén (Br).

Ochtiphila Fll.

juncorum Fll. }
aridella Fll. } Trencsén (Br).

Leucopis Mg.

griseola Fll. Trencsén.

Phyllomyza Fll.

securicornis Fll. Trencsén (Br).

Desmometopa Lw.

M-nigrum Zett. Trencsén (Br), Nagysziklás (K).

M-atrum Mg. Trencsén (Br).

Agromyza Fll.

pusilla Mg. }
nigripes Mg. }
aeneiventris Fll. } Trencsén (Br).

morinella Zett. Trencsén, Bellus (Br).

scutellata Fall. Drétoma (Pazs).

latipes Mg. }
carbonaria Zett. } Trencsén (Br).

pulicaria Mg. Drétoma (Pazs).

Leiomyza Mg.

laevigata Mg. Lédecz (Pazs).

Ceratomyza Schm.

denticornis Fll. Trencsén (Br).

Phytomyza Fll.

flavicornis Fll. }
lateralis Fll. } Trencsén (Br).

Borborus Mg.

geniculatus Mcq. Trencsén, Vrátna (Br). Drétoma
suillorum Hal. Drétoma (Pazs). [(Pazs).

nitidus Mg. Trencsén (Br).

equinus Fll. Trencsén, Vrátna (Br).

vitripennis Mg. Vrátna (Br).

Sphaerocera Latr.

subsultans F. Trencsén (Br), Bolesó (L).

pusilla Fb. Bolesó (L).

Limosina Mcq.

ferruginata Stenh. Drétoma (Pazs), Nagysziklás (K).

limosa Fll. Trencsén (Br).

fontinalis Fll. Trencsén (Br), Lédecz (Pazs).

pygmaea Mg.

fuscipennis Hald. } Trencsén (Br).

vitripennis Zett. }

pusio Zett. Trencsén (Pazs).

nana Vrátna (Br).

humida Hal. Drétoma (Pazs).

crassimana Hal. Trencsén (Pazs).

HIPPOBOSCIDAE:

Hippobosca L.

equina L. Trencsén (Br).

Ornithomyia Latr.

tenella Rogh. Nagysziklás (K).

Stenopteryx Leach.

hirundinis L. Trencsén (Pazs).

Lipoptena Nitz.cervi L. Szarvasokon él. Nagysziklás (K), Barát-
szabadi (Ull).

„Im neuen Revier“.

Coleopterologische Skizze.

von K. Kocsi.

Fast ein jeder Berufsmensch, der seine erwählte Lebensstellung noch so voll ausfüllen mag und in ihr auch liebevoll Tag für Tag aufgeht, hegt, nach getanem Tageswerke oder in Stunden der Freiheit ein gewisses Bedürfniss, einen stillen Wunsch, sich auch mit Anderem, seinem Beruf oft völlig Fremden zu beschäftigen.

Eine der unschuldigsten und angenehmsten Zerstreuungen bildet in solch einem Falle das Sammeln der Naturgegenstände, welches nicht nur viel Freude bereitet, sondern auch, durch hiebei unumgängliches — tieferes — Eindringen ins wunderbare Reich der lebenden Natur, den Anschauungskreis erweitert, die Sorgen des Alltags mildert, sowie durch Einblick ins Walten der unerreicht vollkommenen schöpferischen Kräfte die göttliche Allmacht ahnen, bewundern lässt.

Zumeist jedoch muss diesem Bestreben eine Unterstützung von ausser zu Hilfe kommen, um die anfänglichen Schwierigkeiten hiemit leichter überwindend, erfreuliche Früchte zu bringen.

Bei mir, von Beruf einem Forstmann, war die Insektenwelt seit jeher ein interessantes, ja rätselhaftes Reich. Hat doch der Forstmann, der auch stets ein Jäger sein sollte, die beste Gelegenheit, das Naturleben, die Wechselwirkung zwischen Pflanze und Tier zu beobachten, wie selten ein anderer. Und wie oft, leider, sieht man den Wald „vor lauter Bäumen“ nicht, an Interessantem vorbeischreitend, ohne die eigene Schuld!

Wie viele meiner Berufskollegen finden auf ihren Schreitgängen in Tal und Berg so manches, worüber sie in ihrer Abgeschiedenheit ausser Stande sind sich eine Aufklärung zu verschaffen; wie oft geht manch frischer junger Sammeltrieb nur dadurch ein, weil ihm erster Anhalt, die feste Stütze von allem Anfang fehlten!

So betrachte ich es als eine angenehme Pflicht — hier an dieser Stelle — dem selbstlosen und tatkräftigen Führer im Reiche der Natur, dem verehrten Komitatsphysikus und Rat, Herrn Dr. Brancsik in Trencsén, den berechtigten Dank zollen zu können.

In einem herrlich liegenden Laubholzrevier am Nordabhang des Inovecz stationiert, war es mir vergönnt, neben forstlicher Arbeit, sowie dem reichlichen Jagdvergnügen auch dem Käferfang zu huldigen und auf diesem Gebiet, dank tatkräftiger Unterstützung, bei günstiger Lage und Formation der Gegend, einen verhältnismässig leichten und ergiebigen Erfolg zu erzielen.

Doch nicht lange dauerte die Freude. Eine dienstliche Versetzung in ein anderes Revier hies Abschied nehmen vom vertrauten Forst, vom lieben Wildstand, sowie den reichen Fangplätzen und Käferfundorten.

Und da waren nun, die neue Heimat, der neue Wirkungskreis. Nicht weit entfernt, doch welch ein Unterschied!

Ein kahles weites Tal mit minderen Feldern, endlosen schotterigen Hutweiden, flankiert von schroffen Lehnen, aus deren kümmerlich fortkommendem Buchengebüsch nur sonngebrannte dürre Kalkfelsen hervorleuchteten. Der eigentliche Wald in weiter Ferne, verdrängt auf das, das Tal beherrschende Zsihlawnik Massiv.

Ist es einem erfahrenen Sammler ein leichtes in einer ihm fremden Gegend sich rasch zu orientieren, so hat der noch unerfahrene Anfänger manches zu überwinden, um in ähnlicher Lage einen auch nur bescheidenen Erfolg aufzuweisen. Mit den grossen auffälligen Formen ist man

auch hier bald fertig; es gilt aber die schwierigeren, ergiebigen Pfade betretend, den Fang der verborgen lebenden Kleintiere aufzunehmen.

Während hier die relativ leichten Methoden, das Streifen mit dem Kötscher auf Wiesen und Schlägen, sowie das Abklopfen blühender Sträucher, dürerer Äste, Rinden etc. über einem festen Regenschirm — den Klopfschirm — eine leichte Orientierung an Ort und Stelle gestatten, da die flüchtigen Tiere hiebei gleich ausgelesen werden können, bildet das sogenannte Sieben, d. i. das Einsammeln der in Moos, modernden Laubschichten, Ameisennestern und dergleichen Material lebenden Käferarten, eine der interessantesten aber auch eine der schwierigsten Methoden des Käferfanges. Diese, fast das ganze Jahr hindurch anwendbar, fördert schier eine endlose Reihe an Arten zu Tage.

Die Schwierigkeit bildet der Umstand, dass hiebei die zumeist sehr kleinen und trägen Tiere, unter Zuhilfenahme eines Drahtsiebes in einen unterhalb angebrachten Sack gelangend, in den mitdurchpassierten Erd-, Moos- und Humusteilchen stets unsichtbar, erst bei genauer Auslese zu Hause zum Vorschein kommen.

Es ging nun an das Sammeln, wohl mit geringer Hoffnung.

Das Streifen mit dem Kötscher auf nahen freiliegenden Talwiesen zu verschiedenen Jahres- und Tageszeiten angewendet, hat im neuen Domizil nur gewöhnliche Arten geliefert, war daher nach mehreren stets gleiches Material ergebenden Versuchen als unbefriedigend eingeschränkt worden, um die hiedurch gewonnene Zeit zum untersuchen anderer, mehr versprechender Stellen zu verwenden.

Das Abklopfen blühender Sträucher an tiefer liegenden Hutweiden ist gleichfalls wenig erfolgreich gewesen. Es sei nur

Ischnodes sanguinicollis Panz.
auf blühendern *Crataegus* erbeutet, erwähnt.

Die südlichen meist schroffen, steinigen Hänge der Umgebung, mit Buchengestrüpp bestockt, wiesen in den wenigen Mulden und Einschnitten zwar genug tiefe Schichten modernsten Laubes auf, förderten jedoch beim Auslesen dieses Materiales eine relativ arme Fauna zu Tage, wohl eine Folge dort vorherrschender Trockenheit. Da hiess es günstigere Örtlichkeiten zu suchen und blieb als letzte Hoffnung, der steile Zsilahvnik.

Dieser, ein völlig wasserloser Berg von beinahe 1000 m. Höhe, einer Kalkformation angehörend und von drei Seiten durch sterile, schroffe Lehnen und senkrechte Abstürze begrenzt, hängt nur im Osten in langgestrecktem Rücken mit niederen Bergen zusammen.

Oben über den steilen von schotterigen Schluchten zerrissenen Lehnen, ist ein geräumiges Plateau, mit Buchen diversen Alters bestockt, welches einige trockene Wiesen als einzige Lichtung aufweist.

Nur der weit entfernte niedere, nordöstlich verlaufende Rücken, trägt einige grössere freie Stellen, Wiesen und Bergweiden, auf welchen hie und da Wachholderbüsche und *Crataegus*-Sträucher stocken.

Die sonnseitigen Schluchten, nur kleinem Gesträuch ein karges Fortkommen gewährend, schienen kein Leben zu bergen. Dennoch wurde hier, von blühender *Prunus Mahaleb* (Mai) die *Rhagonycha carpathica* Ganglb., nebst einigen gemeinen *Otiorrhynchus* Arten in den Schirm geklopft. Sonst ist hier weiters nichts von Interesse angetroffen worden.

Bessere Resultate ergaben einzelne *Crataegus*-Sträucher auf besagten Bergweiden, während des Blühens, im Juni, darunter eine vollständige Kollektion der *Osphya*-Varietäten, u. zw.:

Osphya bipunctata F. v. *clavipes* Oliv. — *a. innotata* Pic. — *a. obscuripennis* Pic. — *a. vittipennis* Seidl. — v. viertli Reitt. — *a. testaceithorax* Pic. — nebst *Callimus angulatus* Schrnk., und vielen gewöhnlicheren Käfer-

arten. Damit waren die Erfolge des Klopfschirmes erschöpft.

Der Streifsack, auf trockenen Bergwiesen angewendet, brachte nur mindere Beute. Nur in der Abenddämmerung kamen hier einige Stücke von *Liodes calcarata* Er. und *ovalis* Schm. zum Vorschein.

Später erst nach vielen Streifzügen, fand ich auf fremdem, entlegenen Terrain, einen, vor ca. 10 Jahren abgeholzten Buchenkahlschlag, vergrast an steiler Nordwestlehne des Berges liegend, wo sich zwar bei Tage nichts besonderes zeigte, dagegen brachte die Abenddämmerung, besonders im Juli benützt, folgende Liodidae als Beute:

Hydnobius multistriatus Gyll., *Liodes brunnea* Sturm, *Liodes dubia* Kug., *Liodes dubia* v. *obesa* Schm., *Liodes nigrita* Schm., *Liodes hybrida* Er., *Liodes rotundata* Er., *Liodes badia* Strm., *Liodes parvula* Sahlb., *Agaricophagus cephalates* Schmidt, *Cyrtusa minuta* Ahr.

Nach einem ruhigen sonnigwarmen Tage war das Streifen stets ausgiebig ausgefallen. Sobald die schrägen Strahlen der sinkenden Sonne die Gräser mit farbigem Licht beschienen, dann erschienen diese interessanten Käfer, an Gräsern sitzend, um mit Einbruch der Dunkelheit, sobald die Taubildung stärker wurde, rasch wieder zu verschwinden.

Schade nur, dass wegen der entfernten Lage sich zu wenig Gelegenheit bot, genauere Beobachtungen anzustellen.

Die am südlich geneigten Plateau des Zsihlawnik stockenden gelichteten ca. 90 jährigen Buchenbestände, weisen nur an lichtesten Stellen einigen Graswuchs und kleinen Unterwuchs auf. Sehr trocken, schienen sie leblos zu sein. Die grasreichen Stellen, heuer mit Streifsack bearbeitet, ergaben während der sonnigen Mittags und Nachmittags-Stunden der Monate Juni, Juli, den *Microrrhagus pygmaeus* F., dessen Weiber stets zahlreicher vertreten waren. Während an heissen, sonnigen Tagen der Kötscher auch

bis zu 30 Stück lieferte, brachten die kühlen, trüben Tage, an selben Stellen gar nichts zum Vorschein.

Hier waren noch sporadisch vertreten: *Drapetes biguttatus* Piller, *Denticollis rubens* Piller, *Homalisus fontisbellaguei* Geoff., *Cantharis paludosa* Fall., *Malchinus nigrinus* Schanf., *Malthinus facialis* Thoms., *Trachys troglodytes* Gyll., *Mordella perlata* Snlz. zahlreicher gewöhnlichere Malthodesarten, Coccinellidae etc.

Dass hier an einem Tage auch ein *Zyras Harvorthi* Steph. und *Zyras fulgidus* Grav. ins Streifnetz gerieten, ist wohl ein Zufall. Das Sammeln bei Abenddämmerung auch hier versucht, brachte einige bereits vorerwähnte *Lidoidae* zum Vorschein, sowie auch *Colon affine* Strm., *Colon viennense* Herbst., *Colon brunens* Latr. in einigen Exemplaren. Diese nicht viel versprechende Stelle erwies sich also als recht ergiebig.

Während so, bei Anwendung von Streifsack und Klopfschirm einige gute Arten gesammelt wurden, ward auch die Siebemethode, mit diesen Hand in Hand gehend, stets angewendet worden.

Ein kleines Sacksieb, ein Krätzer mit einer Hacke verbunden und einige Reservesäckchen, im Rucksack versorgt, waren die hiezu nötigen Vorbehalte.

Bei zahlreichen Dienstgängen und freien Ausflügen sind kleine Proben untersuchter Objekte mitgenommen worden; dort wurde das Moos eines alten morschen Buchen- oder Ahornstammes in untergehaltenes Sieb abgekratzt und separat verwahrt, da wieder sind einige weiche Baumschwämme ins Sieb geschlagen und ausgebeutelt worden.

Ein paar Streifzüge, über eigenes Terrain hinausgehend, liessen einige nördlich geneigte kleine Waldwiesen entdecken, deren moosige Ränder vorgemerkt wurden, es ging auch an die schier unwegsamen nördlichen Schluchten, um hier, zur freudigen Überraschung, reichliche Moos-

decken am schotterigen Grunde, von Gras, Soldanella und Kräutern durchwachsen, vorzufinden.

Die kleinen Proben ergaben günstige Resultate; nun wurde in freier Zeit das Sieben vorgenommen. Genügte zum Abkratzen von Baummoos und Borke stets ein kleines Sacksieb, kam hier ein geräumiges, weitmaschiges zur Verwendung. Ein gewöhnliches Rundsieb mit vorspringender Leiste an der unteren Aussenkante versehen, zum Anbinden eines dichten, hiezu passenden Gesiebesackes, genügt vollkommen. Aussen an Rucksack gebunden ist es wenig hinderlich.

Wenn auch die mässig feuchten Stellen stets reichere Fauna aufwiesen, daher die Schattenseiten des relativ niedrigen Berges der Sonnenseite stets überlegen waren, ja grundverschiedene Fauna bargen, machte ich nach Regen, im Spätherbst nach klaren, ruhigen und taureichen Nächten, mit nassem Moos schlechte Erfahrung.

Die kleinen Tiere, an dem nassen Material klebend, sind wahrscheinlich mit diesem zum Teil wieder herausgeworfen worden.

Die besten Resultate folgten nach windigen Nächten, unterbliebener Taubildung, bewölktem Himmel, sowie in späten Nachmittagsstunden.

Schien die Menge des Gesiebes genügend zu sein, dann wurde der Heimweg angetreten, das Material nach den untersuchten, verschieden gearteten Stellen getrennt, im Rucksack geborgen.

Die Auslese desselben zu Hause, wird manchem Anfänger gewisse Schwierigkeiten bereiten. Die verschiedenen Ausleseapparate sind teils recht teuer, teils arbeiten sie langsam, vielleicht auch nicht zuverlässig genug. Ich habe bisher keine verwendet. Ich wende eine einfache, bequeme Methode an, die genau arbeitet und auch grössere Mengen des Gesiebes rasch bewältigt.

Die wichtigste Rolle hiebei spielt entschieden die Sonne. Scheint diese nicht, dann warte ich lieber ab, das

Gesiebe von stärkerer Austrocknung an kühlem Orte aufbewahrend, auch einige Tage, ohne dass der lebende Inhalt sonderlich leidet.

Sehr nasses Material, in grössere Säckchen locker umgefüllt, lasse ich stets einige Tage trocknen. Ein sonniges, windgeschütztes Plätzchen im freien, am Lande leicht zu finden, habe ich mit einem primitiven Tisch und einer Bank versehen.

Ein Tuch von weisser Wachseleinwand wird hier ausgebreitet, einen Randstreifen der Platte zum Aufstellen einiger Sammelgläschen freilassend.

Drei Siebe von ca. 1, 3 und 4 mm. Maschenweite bei der Hand, wird das feinste, am Wachstuch vor mir liegend, mit einigen Handvoll Gesiebe versehen, dann etwas gehoben derart über dem Tuche geschüttelt, dass eine dünne, gleichmässige Schicht im Bereiche des Gesichtskreises und der Hand entsteht.

Den Rückstand in ein bereitstehendes Gefäss werfend, heisst es nun, die Hand mit feuchtem Pinselchen oder kantigem Hölzchen versehen, die lebhaft umherkriechenden Tierchen rasch abzuheben und je nach Grösse in bereitstehende Sammelgefässe abzuklopfen.

Während im Schatten auch in der dünnsten Schicht, bei grösster Aufmerksamkeit eine Anzahl der kleinsten oder trügsten Tierchen stets übersehen wird, wobei die Augen ermüden, die Arbeit auch lange Zeit erfordert, zwingt die intensive Sonnenwärme, das starke Licht, auch die trügsten, kleinsten Individuen an die Oberfläche zu kommen, wo sie bei lebhafter Bewegung und greller Beleuchtung leicht aufgelesen werden können. Es hilft kein Verstecken. In kürzester Zeit ist jede Schicht vollständig leer. Diese wird durch Heben des Tuches entfernt, der Vorgang wiederholt sich, so oft als der Vorrat an Gesiebe reicht.

Die aufbewahrten Rückstände des ersten Siebes werden nun im weitmaschigeren Sieb ähnlich behandelt,

wobei schon grössere Tiere erbeutet werden. Die wieder verbliebenen grösseren Reste werden durchs dritte Sieb passiert, die Überbleibsel noch einer flüchtigen Durchsicht unterzogen.

Dieser einfache Vorgang, im Scheine einer nicht zu heissen Sonne vorgenommen, ist schon wegen der wohlthuenden Wärme recht angenehm, gestattet eine sofortige Übersicht, jedweden unnützen Massenmord vermeidend und lässt sich, bei vorgewärmtem Gesiebe, auch bei leichtem Frostwetter noch anwenden.

Die auf diese Art bereits durchsuchten Gesiebemengen nochmals kontrolliert, erwiesen sich stets völlig leer. Entschieden geniesst der Sammler hiebei eine lehrreiche Unterhaltung.

Die mit dieser Methode untersuchten Moosränder vorerwähnter Bergwiesen, sowie die an Wachholdersträuchern der Bergweidefläche vorgefundenen Moospolster, waren namentlich im ersten Frühjahr sehr artenreich.

Um nur einiges anzuführen seien hier erwähnt:

Aleuonota atricapilla Rey, *Sipalia Kocsii* Bernh., *Ilyobates nigricollis* Payk., *Oxypoda brachyptera* Steph., *Oxypoda rugicollis* Kr., *Cephenium carpathicum* Saulcy, *Neuraphes parallelus* Chaud., *Colon latum* Kr., *Tropiphorus cuculatus* Fauv., *Liossoma cribrum* Gyll. etc.

Eine gänzlich verschiedene Fauna bargen die gras- und kräuterreichen Moosdecken der an dieses Terrain anschliessenden Schluchten, artenarm, doch zumeist Gutes liefernd, darunter:

Acidota crenata F. (Juni), *Trogophloeus Ganglbaueri* Bernh. (Juni), *Stenus silvester* Er. (Herbst), *Stenus eumerus* Kiesw. (Herbst), *Quedius picipes* Mannh. (Herbst), *Leptusa v. sudetica* Lockay (Herbst), *Aleochara spissicornis* Er. (Juni), *Euplectus nubigena* Reitt. (Juni), *Bythinus Frivaldszkyi* Reitt. (Juni), *Neuraphes coronatus* I. Sahl. 1 Exempl. (August), *Liodes nitidula* Er. (August), *Liodes nitida* Reitt. (August), *Orestia carpathica* Reitt. (August),

Otiorrhynchus proxinus Stierl. (Herbst), Notaris aterrimus. Hampe (Herbst) nebst einer Anzahl nichterwähnenswerter Tiere.

Selbst die abgekratzte moosige Borke einzelner alter Buchen am Hochplateau ergab:

Oxypoda bicolor Rey., Curimus Erichsoni Reitt., Tetratoma fungorum F., Tetratoma ancora F., Orchesia micans Panz., Orchesia minor Walk., Orchesia undulata Kr. viele Lathriidae und anderes in reicher Zahl.

Mit Freude blicke ich nun zum steilen, steinigen Berge empor. Fordert er stets sein Tribut an reichlichem Schweiß, so gibt er auch gute Beute her, nicht überreich, stets wohlverdient, doch umso mehr erfreuend.

Manch seltenes Tier mag dort noch ein stilles Dasein fristen; das Sieb wird noch manche Schätze heben.

Zum Schluss seien noch die ebenen Waldungen unterhalb Tr.-Teplicz erwähnt. In einer anderen, freundlichen Gegend liegend, bergen auch diese eine eigene Käferwelt. Reiches Materiale fand ich hier an mächtigen, einzelnen Eichenstöcken, in deren Moos und unter ablösbarer Rinde. Darunter:

Oxypoda rugulosa Kr., Euryusa sinuata Er., Euplectus piceus Motsch., Euplectus Spinolae Anb., Batrisus formicarius Anb., Batrisodes Delaportei Anb., Batrisodes venustus Reichb., Euthia Deubeli Ganglb., Euthia linearis Muls., Neuraphes angulatus Müll., Neuraphes nigrescens Reitt., Neuraphes geticus Saulcy stets jedoch vereinzelt. Auch hier öffnet sich noch ein reichlich Arbeitsfeld.

Nun naht der Winter; die Natur rüstet zum langen Schlaf, die Sonne erlahmt, mit ihr so vieles Leben. Der Sammler ordnet jetzt seine reichlichen Vorräte.

Mag nun die Sonne auf lange schwinden; sie wird ja wiederkommen, die ruhenden Tiere zu neuen Leben erweckend.

Kirándulás Csesznek várába.

Bokor Elemértől.



Folytonos őszi esőzés kény-
szerített Csesznek falujába meg-
húzódni. Az ottani csendőrörs laktanyájában kerestem
szállást, szemben a várral. Csak tíz percnyi kert- és
hegymászás s fenn lehettem volna a várban, így azonban
tétlenül kellett az egész napot eltöltenem, lesve, mikor áll
már el ez az unalmas eső. Ez volt csak egy türelmi próba!
Végre késő délután szétoszlottak a felhők, két oldalt ki-
tisztult az ég és én remélhettem legalább egy szebb hol-
napi napot, a mai már úgyis el volt rontva.

Verőfényes napra virradtam. Kezdetben nehéz párával

telt volt a lég, sűrű esőcseppek gyöngyöztek a levelen, de csakhamar áttört a ködön a napsugár, felszárította aztán a tócsákkal telt utakat, felitta a fűszálakon ékkövekként csillogó harmatcseppet.

Melegebben tűzött a nap, mikor útnak indultam. Sövénymenti úton a templomsíkra értem. Félkörben épült a falú, lenn a völgyben, fölé emelkedik a templom s mind e felett örködik a merész, sziklára emelt fellegvár.

Az első bogarak már itt a síkon mutatkoztak. *Trechus quadristriatus* és *Zabrus tenebrioides* az úton, *Asaphidion flavipes* és *Calathus melanocephalus* a kövek alatt.

Az utolsó kertet elhagyva, közvetlen a vár alatt állottam. Valamikor elég büszke képet mutathatott e meredek s látszólag megközelíthetetlen, szélesfalú erőd. Ha idáig jutott az ellen, úgy látszott, mintha minden torony az égig meredne s a bástyák rései közül kihívó gúnnyal vigyorognának le a mélységbe a nehéz csatakigyók; szerezz szárnyakat, ha fel akarsz ide jutni! Ki ne jutott volna arra a meggyőződésre, hogy e várat egy maroknyi csapat is képes lett volna hangyaszámú ellenséggel szemben megvédeni? És mi ma a hajdan oly büszke lovagvár? Egy pár omladozó fal s fűvel benőtt udvar; ahol egykor leventék lándzsát törtek, ma egyhanguan zörög a tücsök. Amit hajdan az ellen faltörő kosa nem vert rommá, azt ma megrágtá az idő vafoga...

Jobb felé vezethetett az út a felvonó hídhoz. Az ezt szárnyaló torony maradványai még ma is meg vannak egy kiszögelő sziklán, ennek egyik ablakából készült a mellékelt rajz. A védtorony és mellékfalai egy erős bástyafallal voltak a vártól elkülönítve, hogy amazok elvesztése után a vár ezen oldalról még külön védhető legyen.

Egyelőre abban hagytam megfigyeléseimet s rovarok után néztem. A fűben mindenütt nagy számmal tanyáztak tücskök, a falakon pedig a legközönségesebb légyfajok, *Musca domestica*, *vomitória*, *Sarcophaga carnaria* süt-kéreztek.

A bástyafalakon belül érve, azonnal a kövek felfordításához fogtam. Egyelőre az eredmény nem volt nagyon kedvező. Néhány szürke ormányos, *Sitona medicaginis* és *hispidula*, kisebb futóbogár-fajok, *Calathus melanocephalus* és *ambiguus*, egy *Agonum versutum* és *Metabletus pallipes* voltak mindössze találhatók. A falakról, melyek vakolata helyenként még egész jó állapotban maradt meg, egy *Enicmus minutus*, *Melanophthalma fuscipennis* és egy *Corticaria crenulata* is fogtam. A fal lábainál cserebogarak, *Melolontha melolontha*, *Amphimallus solstitialis*, valamint egy halálbogár, *Blaps mortisaga* maradványai voltak találhatók. Ugyancsak onnan került elő élő állapotban *Zabrus blaptoides* és *Batrissus venustus* egy-egy példánya is.

A bástyafal és erődítmény közti út hirtelen véget ér, a bástya itt a mélységbe zuhant, odaát egy ablak látszik, a másik bástyafal és folyosó kezdete. Egy tág résen a főerődítménybe léptem. Csak egy kisebb s egy valamivel nagyobb baloldali udvar maradt meg, a közbeeső falak összeomlottak.

A kisebb, sötétebb terem kötörmelékei alól már szebb számmal gyűjthettem, főképp futóbogarakat. Néhány *Notiophilus rufipes* és *Asaphidion flavipes*, több *Calathus ambiguus* és *micropterus*, *Harpalus atratus*, v. *subsINUATUS*, *distinguendus*, csak egy *Licinus depressus* és *Badister bipustulatus*, igen gyakran volt azonban *Metabletus pallipes* található. Néhány *Sitones flavescens* és *hispidulus* s a hólyagfarkuak közül *Conurus pedicularius*, *Tachyporus hypnorum* és *Xantholinus linearis* kerültek gyűjtőüvegembe. Majdnem minden kő alatt *Clausilia biplicata* Mtg. csigák tartózkodtak, fejlődésük minden stádiumában. A nagyobb, világosabb terem bogárfaunája már kissé különbözött a balétól. Itt már inkább *Harpalus dimidiatus*, *serripes* és *flavicornis*, több *Badister bipustulatus* volt található. A teremből kiérve, egy repülő *Danacaea pallipest* is fogtam, míg a fűhálózás a kis ormányosok közül *Apion seniculum*, *assimile* és *carduorum*, *Ceutorrhynchus erysimi* fajokat,

a fűskatákból *Halyzia 22punctata*, v. *20punctata* és *Coccinella 7punctata*, a bolhabogarakból *Phyllotreta nigriceps*, *Aphthona atrocoerulea* és *Chaetocnemis aridula* fajokat, a félfedelűekből pedig egy *Lygus* sp. fajt eredményezett. A fű között egészen közönséges megjelenés volt a kötőfűzlevélbogár, *Galleruca tanacetii*, mint az ősz elmaradhatatlan hirmondója.

Megkerültem a várat. A falak itt csaknem a legjobb állapotban voltak; egy kinyúló, köralakú toronyfal a külfalak végigszórására még elég épségben maradt meg.

Tovább haladva két nőtény imádkozó sáskára, *Mantis religiosa*, bukkantam. Érdekes látvány volt, midőn hosszan kinyújtható, zsebkés formájú mellső lábaikkal a fűszálakon kapaszkodva, veszedelmes közelemből menekülni akartak. Hiábavaló igyekezet! Zsákmányul estek épp úgy, mint egy sáskafaj, *Oecanthus pellucidus* két példánya.

A feljáráttal éppen ellenkező oldalon, túl a váron, egy négyszögletű, tömör s hatalmas védtorony állott. Egykoron valószínűleg egy híd kötötte őt össze a várral. Kezdetben nem tudtam megérteni ezen építmény célját. De mikor a várnak ezt az oldalát megkerültem, a torony irányában toványuló hegygerinc mindent megmagyarázott. Ez a hegygerinc egy-kettőre az ellenség kezébe kerülhetett s amennyiben közel feküdt a várhoz, szükséges volt az ő védelmi hátrányát egy erős toronnyal egyensúlyozni.

A várat egészen körüljárva, a bástyafal végét elzáró falhoz jutottam. Valamikor ablak is volt rajta. Felmásztam a fokára s onnan bámultam le a szédítő mélységbe. Több mint félszáz méter függőleges sziklán, melynek rései között alig egy fűszál és pár csenevész fácska küzködött gyökeret verni, lebegtem mintegy ég és föld között. Alattam a szikla körül pillangónak látszó szirti galambok repkedtek, lent egészen, a felhágóúton apró emberkéek mászkáltak a lezuhant faltörmelékek között. Lejjebb, a sötétzöld kertek alól nádfedelees házikók kandikáltak ki s itt-ott kiviláglott az országút vakítófehér szalagja. A háttérrel mindenütt sötét

bakonyi erdők képezték, néhol egy-egy szántóföld látszott ki belőlük, míg messze, a kékelő hegyek tetején Pannonthalma aranyos kupolája csillogott az üde napfényben. Egészen a szélét a látóhatárnak a Kisalföldbe beolvadva véltem látni. Valamikor, talán nem is oly sok évszázaddal ezelőtt, mely büszke várúr gyönyörködhetett eme káprázó látványban!

Túldoldalon már sokkal behatároltabb volt a kilátás. Jobbfelől a tölgyessel fedett, vaskos Szörökhegy képezi a látóhatár szélét, előttem mindenütt hallgatag erdő, baloldalon pedig a zirci országút kapaszkodik fel a meredek lejtőn.

A várban nem volt már mit keresnem. A túldoldalon tehát leereszkedtem a völgybe. A meredek, sok csipkerózsával és fekete málnával benőtt lejtőn számtalan tücsköt kergettem fel. A kövek alatt *Ophonus griseus* futóbogár, a hólyagfarkuakból pedig *Sunius angustatus*, *Tachyporus nitidulus*, *Conurus pedicularius*, *Phloeocharis subtilissima* mutatkoztak.

Hallásból tudtam egy itteni barlangról. Egy pásztorgyerek szívesen útba igazított. Egy piszkos, sáros lyuk volt a barlang, csak négykézláb tudtam bemászni. Belső ürege kitérő s egy kéményben végződik. Ismét tapasztalhattam, mint akárhányszor máskor is, hogy a barlangokat illetőleg a lakosság túloz, ennek is a „falu közepéig“ kellett volna érnie.

Annál inkább meglepett a barlang alatt csörgedező patak völgyének szépsége. Egy sziklahasadékban, meredek falak között csevegve-csobogva, körül-köre ugrál tova a patak. A fövény csakhamar eltűnik, tisztára mosott kőmederben folydogál vize, majd halk moraj jelzi, hogy vízesések következnek. Alattuk zöldvízű katlanok, melyekre felülről az aranysárga napsugár szűrődik. A sűrű lombok alatt csak a patak mormol, halkán suttogva egyhangú és mégis oly sokat mondó regéjét.

A patakban mindenütt *Hydroporus halensis* és *Lacco-*

bius nigriceps vizibogarak tanyáztak. A napsütötte víztükrökön ékkövekhez hasonlóan ragyogó vízsodrók, *Gyrinus colymbus* és *mergus* keringtek, egy helyen *Agabus nitidus*ra is akadtam, sőt egy kő alól még *Helichus substriatus* is tudtam fogni. A *Coptocephala scopolina* egy példányát egy vízbehajló ágról fogtam.

A patak medrét elhagyva, a vár alatt elterülő szántóföldekre léptem. A barázdákban fekvő kövek alatt számtalan futóbogár üt tanyát. Nagy számmal gyűjtöttem onnan a *Platynus dorsalis*, *Ophonus pubescens*, *griseus*, *Amara apricaria* fajokat. Nem oly gyakoriak voltak *Pterostichus marginalis*, *Harpalus dimidiatus*, *distinguendus*, *Ophonus rufibarbis*, *maculicornis*, *Callistus lunatus*, *Calathus ambiguus*, *Amara consularis*, *lunicollis*, *lucida*, *trivialis* fajok. A hólyagfarkuak közül *Drusilla canaliculata*, *Xantholinus linearis*, *Paederus littoralis*, *Stenus biguttatus*, *Astenus filiformis* és *Philonthus atratus* alig egy-két példányban voltak kaphatók. Ugyancsak itt fogtam egy kő alatt az első *Dolichus halensis* példányomat is, mely állítólag hazánkban a szántóföldeken nem ritka. Míg a nyárfákról alig néhány *Byctiscus populi* zsuzsókot hálóztam, addig a földön elszórtan a *Phytonomus punctatus* és *Mecaspis alternans* fajokat találhattam. Ugyanígy akadtam a füрге *Formicomus floralis* és a lomha *Timarcha coriaria* bogarakra.

Késő délután ismét felsétáltam a várba. Útközben néhány ganajbogarat, *Geotrupes mutator*, egy *Platysthetus arenarius*st és *Cercyon aquaticus*st fogtam repülésük közben. A bogarászat eredményével, tekintve az előrehaladott és kedvezőtlen időjárást, meg voltam elégedve. Csak mintegy 300 példányt fogtam, nem tekintve a nem gyűjtött sok *Ophonus griseus*, *pubescens*, *Harpalus distinguendus*, *Platynus dorsalis* fajokat, valamint a vizibogarakat is, melyekből háló hijján csak kézzel foghattam néhány példányt. Bogaraim legnagyobb részének megnevezéséért Brancsik Károly dr. királyi tanácsos úrnak köszönetemet mondom.

Késő délután a bástyafokra ülve búcsut vettem a gyönyörű vidéktől, melyet a leáldozó nap aranypalástjába burkolt . . .

Esteledett. Valahonnan a falú végéről mélabús tilinkó hangja hallatszott fel. Petőfi betyárdala :

Fürdik a holdvilág az éj tengerében,
Bujdos a haramja erdő sűrűjében . . .

Species et varietates novae Coleopterorum exoticorum ac palaearcticorum.

Tabulam delineavit Alex. Pazsiczky.

Dr. Carolus Brancsik.

Sphaeroserica (Brske) trochaloides n. sp. m.

Breviter ovata, nigropicea, opaca; antennis testaceis, articulis 9, flabello 3 phyllo; clypeo producto, angustato, medio carinatim elevato, ideo tridentato, dentibus lateralibus prominulis, reflexis, parce punctato, nitidiusculo, basi angustato; fronte rude denseque, antice scabride punctato, carina laterali medio emarginata, oculum omnino in partem minorem superiorem, et majorem inferiorem dividente; pronoto convexo, dense punctato, basi utrinque emarginato; scutello trigonali punctis nonnullis fortioribus; elytris distincte punctato-striatis, interstitiis vix elevatis, pronoto fortius sed parcius irregulariter punctatis; pygidio transverse trigonali, apice rotundato, sat dense punctato; tibiis anticis obtuse 2 dentatis, tarsis brunneis; pectore flavido piloso; abdomine densius sed minus fontiter punctato.

Long. 8 mm; lat. 5 mm. Patria: Zambesi, Boroma.

Die Bildung des Kopfschildes erinnert an *Trochalus*; etwas vorgestreckt, an der Basis verengt, in der Mitte dachförmig erhöht, dadurch von oben gesehen deutlich 3-zackig, die seitlichen Zacken vortretend und aufgeworfen, zwischen den Zacken concav; Kopfschild wenig punktirt, etwas glänzend, von der Stirne durch deren stark scabride Punktirung getrennt, die gegen den Schild zu minder ausgeprägt ist; die Querkiele vor den Augen in der Mitte leicht ausgebuchtet; der Halsschild sehr dicht und wie der Scheitel stark punktirt, an der Basis beiderseits stark ausgebuchtet. Schildchen länglich-dreieckig, nicht dicht aber grob punktirt. Flügeldecken deutlich gestreift-punktirt, die

Zwischenräume wenig erhaben und gröber als der Halsschild, unregelmässig punktirt. Vorderschienen stumpf 3-zählig, Brust wenig dicht gelblich behart.

Camenta capensis n. sp. m.

Rufo-brunnea, nitida, robusta, perverse ovata; antennis ferrugineis, flabello 5 phyllo, quorum primum abbreviatum; labro brevi, lato, leviter emarginato, sulculo recto terminato; clypeo fere levi, ad angulos punctis paucis majoribus, carina acuta, arcuata ab fronte diviso; fronte ante oculos carina transversa minus elevata, fortiter ac dense punctato; pronoto brevi, lato convexoque, fortiter pronoto parcius punctato; scutello apice rotundato, parce sed fortius punctato; elytris apicem versus ampliatis, dense pronoto fortius et irregulariter punctatis, costulis indistinctis, striis regulariter punctatis terminatis; pectore longe fulvo piloso tibiis anticis obtuse bidentatis; tibiis mediis ac posticis incrassatis, carinis acutis spinosisque praeditis, calcaribusque binis longioribus armatis; abdomen parce punctato, nitido.

Long. 10 mm; lat. 7 mm. Patria: Port Elisabeth.

Rothbraun, kurz gedrungen; Fühlerfächer 5-blättrig. Oberlippe kurz und breit, leicht ausgebuchtet mit etwas vorstehenden Ecken, durch eine feine Furche vom Kopfschild getrennt; dieses glatt, mit 3—4 groben Punkten an den Seiten, gegen die Stirne mit einer gebogenen scharfen Kante abgegrenzt; Stirne und Scheitel dicht und kräftig punktirt, vor den Augen mit einer queren undeutlichen Kante versehen. Halsschild kurz, breit, stark convex, kräftig, jedoch weniger dicht als die Stirne punktirt. Schildchen an der Spitze breit abgerundet. Flügeldecken stärker aber spärlicher als der Halsschild, unregelmässig punktirt, mit undeutlichen Rippen, die von regelmässigen Punktstreifen begrenzt sind. Brust lang, rothgelb behaart. Vorderschienen stumpf 2zählig, die 4 hinteren Schienen stark verdickt mit stacheligen Querleisten und 2 starken Endspornen versehen.

Apogonia zambesina n. sp. m.

Brunnea, ovata, nitida; antennis flavidis, flabello lividiore; clypeo brevi, lato concavoque, antice laevissimo, margineque reflexo, dense ac fortiter punctato, carinula distincta inter oculos; fronte fortiter sed clypeo parcius punctato; pronoto fronte fortius sed parcius punctato, medio subtillima linea mediana, angulis posticis rotundatis; elytris distinctis costulis tribus, striis regulariter punctatis terminatis, interstitiis dense ac fortiter irregulatiter punctatis; pygidio rotundato-trigonalis, fortiter denseque punctato margineque carinulato; tibiis anticis acute tridentatis, dente superiore evanescente; pectore abdomineque sparsim breviter pilosis sat crebre ac fortiter punctatis.

Long. 8—9 mm; lat. 5 mm. Patria: Zambesi, Boroma.

Nach Brenskes Einsicht steht diese Art der *A. congoana* Duv. sehr nahe; ist jedoch kleiner, der Kopfschild breiter und viel concaver, die Hinterecken des Halsschildes gerundeter.

Schizonycha transvalica n. sp. m. Fig. 1.

Rufocastanea, capite brunneo, oblonga, nitida; antennis brunneis, flagello flavescens; clypeo brevi, late rotundato, marginibus reflexis, carina antefrontali sat acuta, sicut frons dense fortiterque subrugulose punctato; pronoto parcius, fronte fortius punctato, marginibus laterilibus crenatis; scutello late trigonali, lateribus fortiter punctato, medio basi levi; elytris densissime, pronoto minus fortiter punctatis; punctis elytrorum ac pronoti setis brevibus albidis; pygidio cordato-circulari, margine carinulato; pectore, pedibusque longe fulvo pilosis; abdomine omnino punctulato, setis brevissimis albidis; pedum anticorum tarsis primis secundis brevioribus; unguibus fere subaequalibus.

Long. 15 mm; lat. 7.5 mm. Patria: Transvaal, Modderfontein.

Diese Art ist schon längere Zeit in meinem Besitze

und lag seinerzeit auch Herrn Brenske vor, der sie für neu erklärte.

Aneria n. gen. m. Schizonychidarum Fig. 2.

Antennis longioribus, 9 articulatis, flagello elongato triphyllo, articulo 1 robustissimo, claviformi, 2 brevi, globuliformi, 3 elongato, secundo duplo longiori, 4 et 5 brevibus, aequalibus, 6 brevissimo, compresso, articulo 1 postice setis brevibus ac longioribus; labro robusto, profunde inciso, lobis conicis; palpis maxillaribus elongatis, articulo ultimo fusiformi; palpis labialibus brevibus; clypeo apice haud emarginato, carina frontali expressa, acuta; scutello lato, triangulari; pedibus gracilibus; tibiis anticis acute tridentatis, dente superiore minore, tarsis apicem versus longioribus, toto tibia fere duplo longioribus; tibiis mediis ac posticis post medium oblique carinulatis, tarsis toto anticis brevioribus, articulo primo ceteris multo brevioribus; pygidio transverse obtuse-trigono.

A. nigrifrons n. sp.

Testacea, elongata; antennis flavidis; clypeo rufescente, brevi, late rotundato, marginibus reflexis, parce, haud fortiter punctato; fronte verticeque nigrofusco, rude, clypeo densius punctato, summo vertice vero levi; pronoto medio late fusco, rude denseque punctato; scutello punctis non nullis; elytris aequaliter ac irregulariter pronoto densius punctatis; pygidio grosse denseque punctato; pectore parce, breviterque piloso, et densius punctulato; abdomine parce punctato, medio fere levi, nitido; genubus infuscatis, tibiis anticis acute 3 dentatis, dentibus fuscis; tibiis ceteris ac tarsis omnibus apice fuscis; unguibus aequalibus, distantibus, apice fissis, basi denticulatis.

Long. 10—11 mm; lat. 4—5 mm. Patria: Zambesi, Boroma.

Länglich, ziemlich gleich breit, strohgelb; Kiefern-taster etwas lichter, länglich mit 3theiligem, langem

Fächer; Kopfschild röthlich, kurz, breit gerundet mit aufgeworfenem Rande, durch eine scharfe Kante von der Stirne getrennt; diese und der Scheitel schwarzbraun, dichter und deutlicher als der Kopfschild punktirt, der oberste Scheitel fast glatt. Halsschild in der Mitte mit querer brauner Mackel, dicht und grob punktirt; Flügeldecken gleichmässig dicht und unregelmässig punktirt. Unterseite gleichmässig strohgelb; auf der Brust spärlich, kurz behaart; Vorderschienen mit 3 scharfen, bräunlichen Zähnen, deren oberster der kleinste ist. Knie bräunlich, Spitzen der Schienen und die Tarfen bräunlich.

Diese recht eigenthümliche Art sieht dem *Prodoretus vittatus* sehr ähnlich, der doch den *Ruteliden* angehört. Seine nächsten Verwandten sind *Encya* und *Enaria*. Von *Encya* unterscheidet sie sich durch den 3-blättrigen Fächer, von *Enaria* aber dadurch, dass die Flächenblätter bedeutend länger sind, überdies von beiden durch das kürzere erste Tarsenglied der Hinterbeine, so dass die Aufstellung einer neuen Gattung wohl genügend gerechtfertigt erscheint.

Anomala boromensis n. sp. m. Fig. 3.

Elongata, subparallela, rufo brunnea; clypeo, pronotoque postice fuscescente; pectore fusco, pubescente, mesosterno angusto, profunde sulcato; coxis anticis fuscis, genubus, margine superiore femorum acquid apicum, tarsisque totis nigropiceis; pedibus mediis ac posticis nigropiceis; clypeo late rotundato, antice truncato marginibus acute reflexis, dense ac fortiter ruguloso punctato; fronte dense, vertice parcius punctato; scutello rotundate-trigonalis, basi punctis non nullis; elytris subopacis, striatopunctatis, interstitio primo lato, apicem versus sensim angustiore, ante apicem in costam obtusam transiente, fortiter irregulariter punctato; interstitiis ceteris plus minus costulatis; stria 2 et 3 subtiliter, ceteris fortiter punctatis, humeris prominulis, pygidio apice obtuso, subruguloso-punctato; abdomine nitido parce punctato.

Long. 15 mm; lat. 7 mm. Patria: Zambesi, Boroma.

Der *Anomala exoleta* ähnlich, jedoch länglicher, mit ziemlich parallelen Flügeldecken. Rothbraun, Kopfschild pechbraun so auch der hintere Theil des äusserst fein und spärlich punktirten Halsschildes. Flügeldecken tief punktirt gestreift, mit erhabenen Zwischenräumen; Schultern stumpfeckig vortretend; der Zwischenraum neben der Naht flach, breit, nach rückwärts verschmälert, grob, unregelmässig punktirt, die Spitze nicht erreichend; zweite und dritte Punktstreifen besonders gegen die Spitze stark vertieft und fein punktirt, die übrigen Punktstreifen kräftig punktirt gegen die Spitze verschwindend; Schienen der Vorderfüsse mit kräftigen Zähnen, alle Krallen einfach.

Anomala Speiseri n. sp. m. Fig. 4.

Elongata, cylindrica, rufotestacea; clypeo late rotundato, marginibus acute reflexis, piceis, dense ac fortiter ruguloso punctato; coxis ac trochanteribus mediis ac posticis piceis, femoribus apice nigris, tibiis anticis rufis, margine superiore et apice piceis; tibiis mediis et posticis, tarsisque omnibus nigropiceis; pectore piloso; pronoto subtilime ac parce punctato, opaco; scutello rotundate trigonali, fere levi; elytris elongatis, angustulis, opacis, haud profunde striato-punctatis; interstitio primo lato, apicem versus angustato usque ad apicem perducto, irregulariter punctato; striis 2 et 3 ceteris subtilius punctatis; pygidio levissime ruguloso punctato, abdomine nitido, parce punctato.

Long. 14 mm; lat. 5.5 mm. Patria: Zambesi, Boroma.

Der vorigen Art nahestehend, länger gestreckt, cylindrischer, lichter; der Halsschild noch feiner punktirt; die Zwischenräume der Flügeldecken weniger erhaben; der erste Zwischenraum flacher und verhältnissmässig breiter, bis an die Spitze hinabreichend; zweite und dritte Punktreihe gegen die Spitze weniger vertieft; Schultern stumpfeckig vortretend; Schienen der Vorderfüsse kräftig zweizählig; alle Krallen einfach.

Ich widme diese Art Herrn Professor Speiser, der mir schon so reichliches Material zur Beschreibung übermittelte.

Anomala devia n. sp. m. Fig. 5.

Statura minori, testacea, nitida; clypeo late rotundato, marginibus reflexis, dense punctato; fronte rubescente-metallico, vertice viridi-metallico, dense tamen clypeo parcius punctato; pronoto viride-aeneo metallescente, medio lividiore, lateribus late testaceis, fronte parcius punctato; scutello colore pronoti, sat dense punctato; elytris punctato-striatis, interstitiis, costulatis, ante medium fascia nigra arcuata, post medium fascia transversa indeterminata nigra, inter fasciam arcuatam ac marginem lateralem ad humeros nigrum indistinctata macula nigra; pygidio testaceo, transverse ruguloso; pectore griseo piloso, medio infuscato, aenescante; femoribus ac tibiis testaceis, genubus ac tibiis omnibus infuscatis, tibiis mediis ac posticis extus infuscatis, tarsis omnibus infuscatis; ungui majore pedum anticorum ac medium apice fisso; abdomine toto testaceo, segmento antiapicali fusco.

Long. 11 mm; lat. 7 mm. Patria: Java.

Lehmfarbig; Kopfschild flachbogig gerundet, sehr dicht punktirt; Stirne etwas purpur-metallisch, an dem Scheitel ins grün-metallisch übergehend, dicht aber sparsamer punktirt als der Kopfschild; Vorderrücken auf der Scheibe metallisch-grünlich, in der Mitte lichter, fast so dicht als der Scheitel punktirt, wie auch das metallisch-grünliche Schildchen; Flügeldecken tief punktirt-gestreift vor der Mitte mit einer bogigen, breiten, hinter der Mitte mit einer queren, schmäleren schwarzen, unregelmässigen Binde; zwischen der bogigen Binde und dem schwarzen Seitenrande an der Schulter eine unregelmässige schwarze Makel; Unterseits bis auf die metallisch-bräunliche, greishaarige Brust, lehmgelb; Schenkel lehmgelb; Vorderschienen lehmgelb, die der mittleren und hinteren Beine an der

äusseren Seite etwas bräunlich schwach metallisch; Tarsen bräunlich; die grössere Krallen der vorderen und mittleren Beine an der Spitze gespalten.

Anomala ignorata n. sp. m. Fig. 6.

Statura minori, testaceo-metallica, nitida; clypeo rotundato, marginibus reflexis, dense rugulosa-punctato; fronte ad summum verticem fortius punctato, inter oculos plaga viridi-aenea; pronoto parce ac levius punctato, ab oculis humeros versus plaga lata viride-aenea, margine laterali medio obtuse ampliato, intus macula minori fusca; scutello rotundate triangulari, testaceo, marginibus viridescens, parce ac leviter punctulato; elytris leviter striato-punctatis, interstitiis planis, prominentia anteapicali leviter infuscatis, disco undulis indistinctis fuscescentis ornatis; pygidio sat dense leviterque undulato rugoso, aeneo virescente, marginibus testaceis; pectore viridescente, piloso, medio leviter sulcato, inter coxas medias prominenter producto; abdomine segmentis posterioribus aeneo-virescentibus, quinto basi testaceo; pedibus testaceis, tibiis posticis tamen metallico aeneo-infuscatis; unguibus majoribus pedum anteriorum apice fissis.

Long. 11 mm; lat. 6 mm. Patria: Java.

Auf den ersten Blick an eine kleine *A. aenea* erinnernd; strohgelb; Scheitel und zwei breite Längsstreifen über den Halsschild metallisch grün; Flügeldecken mit undeutlichen dunklen, queren Wellen; Brust spärlich greiszottig.

Adoretus denticulatus n. sp. m. Fig. 7.

Rufo-testaceus, tenue griseo-pubescens, clypeo apice emarginato, angulis lateralibus oblique truncatis, marginibus reflexis, fuscis, linea tenui a fronte diviso; clypeo fronteque densissime sat fortiter punctatis; pronoto illo parcius sed fortius punctato; elytris distincte ac fortius irregulariter punctatis, costulis tribus minus expressis, marginibus pos-

tice tenue infuscatis; pygidio subtiliter denseque punctato; tibiis anticis obtuse tridentatis, dente supero aliquod distante; tibiis posterioribus crassis; tarsis omnibus fuscis; pectore sparsim griseo piloso.

Long. 12 mm; lat. 6 mm. Patria: Zambesi, Boroma.

Gehört zu den schlankeren Formen dieser Gattung; ist durch das Kopfschild sehr ausgezeichnet; dieses ist etwas parallel vorgezogen in der Mitte an der Spitze stark ausgebuchtet, die Ecken beiderseits sind schief abgestutzt, wodurch an der Ausbuchtung zwei nicht scharfe zahnartige Ecken vortreten. Die Punkturung der Flügeldecken ist viel deutlicher und kräftiger wie bei *nigrifrons*; Pygidium fein und sehr dicht punktirt. Der obere Zahn der 3-zähligen Vorderschienen in grösserem Abstände, wie die zwei übrigen untereinander.

Adoretus suturellus n. sp. m. Fig. 8.

Stramineus, griseo-pubescens; capite fusco-nigro; antennis testaceis; labro antice producto, leviter crenulato; clypeo late rotundato, reflexo, rufescente, haud dense nec fortiter punctato, pilis nonnullis squalidis, brevibus, linea tenui versus frontem terminato; fronte illo parcius fortiusque punctato, pilis longioribus squalidis albidisque prostratis; pronoto dense ad latera tamen fortius punctato, vittis duabus latis, fuscis, longitudinalibus, angulis posticis acutis, rectis; scutello rufo; elytris elongatis, distincte denseque, partim subseriatim punctatis, macula suturali a basi versus apicem sensim convergente fusca, costulis vix agnoscendis; pygidio fortius nec dense punctato, longius griseo piloso; tibiis anticis acute 3 dentatis, dente supero secundo approximato; tarsis infuscatis; pectore abdomineque sparsim griseo piloso.

Long. 8 mm; lat. 4 mm. Patria: Zambesi, Boroma.

Strohgelb, spärlich greisig behaart. Die Oberlippe ist vorgezogen, in der Mitte fein eingekerbt, an den Seiten leicht gekerbt; Kopfschild kurz, breit gerundet, vorne auf-

geworfen, röthlich, von der Stirne durch eine fein eingegrabene Linie getrennt; Stirne nicht dicht aber grob punktirt, mit längeren niederliegenden sperrigen weisslichen Haaren; Halsschild in der Mitte mit zwei breiten, braunen Längsmakeln, dicht und kräftig gegen die Seiten gröber punktirt. Hinterecken scharf rechteckig, davor leicht ausgeschweift; Schildchen roth; Flügeldecken länglich, dicht und weniger stark als der Halsschild, stellenweise gereiht punktirt, mit kaum wahrnehmbaren Rippen, mit an der Basis breiten, gegen die Spitze verschmälerten, braunen Nachtmakel; Vorderschienen scharf 3-zählig, oberer Zahn dem zweiten genähert. Tarsen bräunlich; Unterseite sehr spärlich greisbehaart.

Sphaeroderma anthrax n. sp. m.

Subhemisphaericum, nigrum, nitidum; antennis testaceis, apicem versus paulo incrassatis; clypeo testaceo; fronte verticeque fere levi, opaco, supra angulum sulcorum frontis utrinque impressione levi, longitudinali, ad oculum puncticulo rotundato, impresso; pronoto transverso, convexo, subtiliter sed distincte ac dense punctato, linea mediana postice angusta impunctata; scutello nitido; elytris pronoto parcius ac subtilius punctatis; femoribus anticis ac mediis infuscato-testaceis, tibiis infuscatis, apice vero, tarsisque testaceis; femoribus posticis fusconigris, nitidis, apice lividioribus, tibiis infuscatis, apice, tarsisque testaceis; pectore infuscato, metasterno grosse punctato; abdomine testaceo.

Long. 3 mm. Patria: Madagascar, insula Nossibé.

Diese Art mag wohl der *Sph. ambrense* Wse. nahe stehen. Schwarz, glänzend; Kopf matt; die Punktirung des Halsschildes fein und dicht, in der Mitte vor dem Schildchen eine kurze unpunktirte Linie freilassend; Flügeldecken viel feiner und zerstreuter punktirt als der Halsschild.

Monolepta affinis n. sp. m.

Affinis *M. flaveolae* Gerst. multo minor, straminea; antennarum articulis tribus basalibus stramineis, ceteris

fuscescentibus; pronoto rufescente, nitido, subtiliter parce punctato; scutello nigrofusco, levi, nitidoque; elytris stramineis, distincte crebre punctatis; pedibus, meso-ac metasterno fusco-nigris, tarsis ultimis subtus pallidioribus; abdomine sparsim punctato.

Long. 4 mm. Patria: Madagascar, insula Nossibé.

Der *M. flaveola* Gerst. ähnlich, kleiner; die 3 ersten Führglieder strohgelb, die übrigen bräunlich; Halsschild rötlichbraun, fein und zerstreut punktirt, glänzend. Das Schildchen glänzend, schwarzbraun; Flügeldecken dicht und stärker punktirt als bei *flaveola*; Beine, Mittel- und Hinterbrust schwarzbraun, die letzten Fussglieder unterseits lichter gefärbt; Hinterleib spärlich punktirt.

Cassida chrysomeloides n. sp. m. Fig. 9.

Rotundata, hemisphaerica, rufa, nitida; antennis brevibus rufis apice infuscatis; pronoto lato, brevi, antice medio depresso, angulis rotundatis, sparsim ac subtiliter punctato; scutello rufo, triangulari; elytris margine deflexis irregulariter punctatis, disco nigris, maculis aureolis utrinque ad humeros oblongis, basi ad suturam maculis elongatis ad apicem scutelli emarginatis; inter maculis his ac humeralibus puncto minimo sito; medio lateris disci maculis rotundatis; dein apice disci maculis orbicularibus, ramulum crassum versus medium reflexum emittendis; disco regulariter striatopunctato, punctis in parte nigro grossioribus; subtus toto rufa.

Long. 7 mm; lat. 6 mm. Patria: Madagascar, insula Nossibé.

Diese Art macht den Eindruck einer Paropsis, da aber dieser Name vergeben ist, hielt ich mich an deren Chrysomelenförmige Gestalt. Sie ist roth, glänzend; Fühler kurz, roth gegen die Spitze bräunlich; Halsschild nur in der Mitte ober dem Kopfe flach eingesenkt, spärlich und fein punktirt mit kurz gerundeten Seitenecken; Schildchen roth; die Scheibe der Flügeldecken ist schwarz, beider-

seits mit einer goldigen länglichen Schultermakel, vorn an der Naht mit einer fast die Mitte erreichenden länglichen Makel, die an dem Schildchenende stark ausgerandet ist; zwischen dieser und der Schultermakel eine punktförmige kleine Makel. In der Mitte am Seitenrande der Scheibe eine runde etwas eingesenkte Makel, vor der Spitze eine kreisförmige Makel, von der gegen die Mitte ein auswärtsgebogener Ast abzweigt; gereiht punktirt, Punktirung am schwarzen Theile bedeutend gröber. Rand der Flügeldecken nach abwärts gerichtet, unregelmässig punktirt.

Asphalesia Weisei n. sp. m. Fig. 10.

Ferruginea, subrotundata, ad humeros latissima, inde margine subparallelo, sensim convergente, apice raptim late rotundata; pronoto angusto lato, lateribus rotundatis, postice aliquod angustatis, limbo foveolatim ruguloso, medio elevato, apice brevissimo sulculo, postice ante scutellum tuberculis duobus prominulis, circa rugulis longitudinalibus instructo, versus scutellum rotundatim producto; antennis elongatis, articulis tribus basalibus rufescentibus, angustis, ceteris crassioribus piceis, subtus breviter albido hirsutis; elytris humeris rotundatis, limbo subplano, foveolatim rugulosis; basi inter scutellum et humeros obtusa pronimentia, post scutellum triangulari prominentia; disco sat regulariter seriatim punctatis, rugis elevatis transversis alternatis; postice plaga lata nigra, utrinque ramulo ad humeros producto; subtus ferruginea, tarsis fusciscentibus.

Long. 13 mm; lat. 11 mm. Patria: Nossibé-Loucubé.

Diese ausgezeichnete Art ist schon lange her in meinem Besitze und scheint selten zu sein, da sie bislang noch beschrieben worden ist. Im Vergleiche mit anderen Arten auffallend gross; rostroth, in der Mitte des Seitenrandes mit einer lichterem quadratischen Makel und vor der Spitze mit einigen lichterem kleinen Flecken; der rückwertige Theil der Flügeldecken schwarz mit je einem Aste hinter den Schultern zum Seitenrande ziehend. Halsschild breit

schmal, in der Mitte erhaben, vorn mit kurzer Furche, an der Basis mit zwei stumpfen Höckerchen, von länglichen strahligen Fältchen umgeben. Flügeldecken an dem flachen Rande grubig gerunzelt, zwischen Schildchen und Flügeldecken beiderseits mit einer stumpfen Erhabenheit, unter derselben grubig eingedrückt; um das Schildchen grubig runzlig vertieft im ersten Drittel mit gemeinsamer dreikantiger, steiler Erhabenheit, hinter derselben gereiht punktiert, die Punktreihen durch abwechselnd gestellte erhabene Querrunzeln unterbrochen.

Ich widme die Art dem trefflichen Kenner der Chrysomeliden Herrn Jul. Weise, der diese neue Art auch besichtigt hat.

Mastigus dalmatinus v. Bokori n. m.

Perfecte maturus, pronoto toto rufo.

Patria: Bosnia.

Zweifellos ein völlig reifes Exemplar mit durchwegs rothbraunem Halsschild. Es gingen viele Hunderte von Stücken durch meine Hände und nie kam mir ein zweites Stück vor. War der Halsschild bei manchem Stück etwas bräunlich, dann waren es die Flügeldecken stets auch als Zeichen der Unreife.

Ich benenne es dem Finder nach, der mir dies interessante Exemplar freundlichst überliess.

Danacaea marginata v. fulvescens nov. m.

Fulvescens, unicolor, opaca; pectore primisque tribus segmentis abdominis piceis; antennis apice infuscatis articulo ultimo piceo; scutello infuscato; elytris ne minimum quidem metallicis, toto unicoloribus fulvis, thorace distinctius flavido pilosis.

Ich besitze diese rein gelbrothe Form, die nicht eine Spur eines dunklen metallischen Schimmers zeigt, sowohl aus Cattaro, als auch aus der Krivosie. Von der Stammform scheint sie mir auch dadurch etwas abzuweichen,

dass die Seitenränder des in der Mitte stark erweiterten Halsschildes vor der Erweiterung wohl auch stark verengt sind, hinter derselben jedoch bedeutend weniger ausgeschweift sind, wie bei der Stammform. Die Ansicht, dass die Farbe durch den Einfluss von Alkohol hervorgerufen worden sein mochte, kann ich verneinen, nachdem die Käfer in Aether getödtet wurden.

Rosalia alpina v. hamata nov. m. Fig. 11.

Fascia media elytrorum postice ad latera untrunque hamulum inversum emittente.

Die mittlere Querbinde entsendet rückwärts beiderseits am Seitenrande einen hackenförmigen einwärts gekrümmten Fortsatz bis gegen die Mitte der Flügeldecken.

Aus der Umgebung Trencséns.

R. alpina v. pausa nov. m. Fig. 12.

Macula antiapicali reducta utrinque transverse lineiforme, ceterum colore normali.

Die Makel vor der Flügeldeckenspitze ist beiderseits auf eine quergestellte, schmale, schwarze Linie reducirt und biethet den Anblick von zwei Pausenzeichen.

Aus der Umgebung Trencséns.

Chrysomela inexplicabilis n. sp. m.

Ovalis obscure coerulea; antennarum articulis basilibus tribus proprie subtus rufescentibus; thorace lato, lateribus postice fere parallelis, angulis posticis acute rectis, callo marginali nec sulco nullo, impressione angulari obsoletissima, disco sparsissime ac tenue, margine laterali densius grossiusque punctato; elytris basi thorace latioribus, haud crebre at basi fortiter, apicem versus densius et minus fortiter irregulariterque punctatis, humeris prominulis; pedibus concoloribus coeruleis, tarsis viridibus.

Long. 6 mm; lat. 4 mm. Patria: Hungaria, Banatus.

Diese Form wäre etwa zu *Ch. asclepiadis* oder *coeruleans* zu stellen, nur zeigt das Halsschild gar keinen Seiten-

wulst, und sind die Seiten nach rückwärts fast ganz parallel mit scharfrechtwinkligen Hinterecken. Der Eindruck neben den Hinterecken ist nur schwach angedeutet und die gröbere Punktirung an den Seiten ist auch nur im Vergleiche zu der Diskal Punktirung grob zu nennen. Die Flügeldecken an der Basis breiter als der Halsschild, von den etwas vortretenden Schultern nach rückwärts sehr schwach verengt; diese selbst an der Basis grob und nicht dicht, gegen rückwärts feiner und dichter punktirt; Beine dunkelblau, Tarhen grün.

Diese ganz merkwürdige *Chrysomela* hat schon manche Fahrt gemacht. *H. Ganglbauer* sah darin eine möglicherweise neue Art; auf *H. Reitter* machte sie den Eindruck einer Exote, oder sei es ein Monstrum. Da ich dessen sicher bin, dass kein Exote verliert, so veröffentliche ich die Beschreibung schon aus dem Grunde, um dadurch auf diese eigenthümliche Form aufmerksam zu machen. Vielleicht findet sich in dem aus dieser Gegend stammenden Material ein weiteres Stück, wodurch sich die Artberechtigung ergeben würde.

Chrysomela geminata monstr. bifoveolata m.

Differt a norma punctis biserialis elytrorum punctis minoribus; thorace basi utrinque inter scutellum et sulcum abbreviatum angularem impressione rotundata profunda; fronte linea tenue mediana verticem versus evanescente.

Diese Monstrosität stammt aus der Umgebung Cattaros (Župa) und ist durch die beiderseitigen regelrechten vertieften gerundeten Grübchen an dem Grunde des Halsschildes zwischen Schildchen und Hinterwinkel ausgezeichnet. Die doppelreihigen Punkte der Flügeldecken sind kleiner wie bei der Norm und ist auch die Punktirung der Zwischenräume viel feiner.

Tartalom. — Index.

	Oldal
A társulatok melyekkel kiadványait illetőleg csere- viszonyban áll.....	3
Az egylet tisztikara és válaszmánya.....	8
Egyleti gyűjteményeink. Közli Dr. Pazsiczky Jenő.....	9
Toldalék Trencsénvármegye Coleoptera faunájához. Közli Dr. Brancsik Károly	
<i>Nachträge zur Coleopteren Fauna des Trencséner Comitatus von Dr. Karl Brancsik</i>	13
Floristische Kleinigkeiten aus zwei Comitaten von Jos. L. Holuby	28
Adatok Trencsénvmegye lepkefaunájához. Közli Dr. Pazsiczky Jenő	
<i>Beiträge zur Lepidopteren Fauna des Trencséner Comitatus von Dr. E. Pazsiczky</i>	41
Einiges über unser botanisches Gärtchen von Dr. K. Brancsik	83
A cyanszármazékokról. Irta Czögler Kálmán	99
Eine Jagd auf neue Höhlenkäfer von Elemér Bokor Trencsénvmegyében talált Dipterák felsorolása. Közli Dr. Brancsik Károly	115
<i>Aufzählung der im Trencséner Comitatus aufgefundenen Dip- teren von Dr. K. Brancsik</i>	127
„Im neuen Revier“. Coleopt. Skizze von K. Kocsi	159
Kirándulás Csesznek várába Bokor Elemértől	
<i>Ausflug auf die Ruine Csesznek von Elemér Bokor</i>	169
Species et varietates novae Coleopterorum exoticorum ac palaeoarcticorum. Cum tabula Dr. C. Brancsik	176



1



2



3



3a



4



4a



5



6



7



8



9



11



12



10



